



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

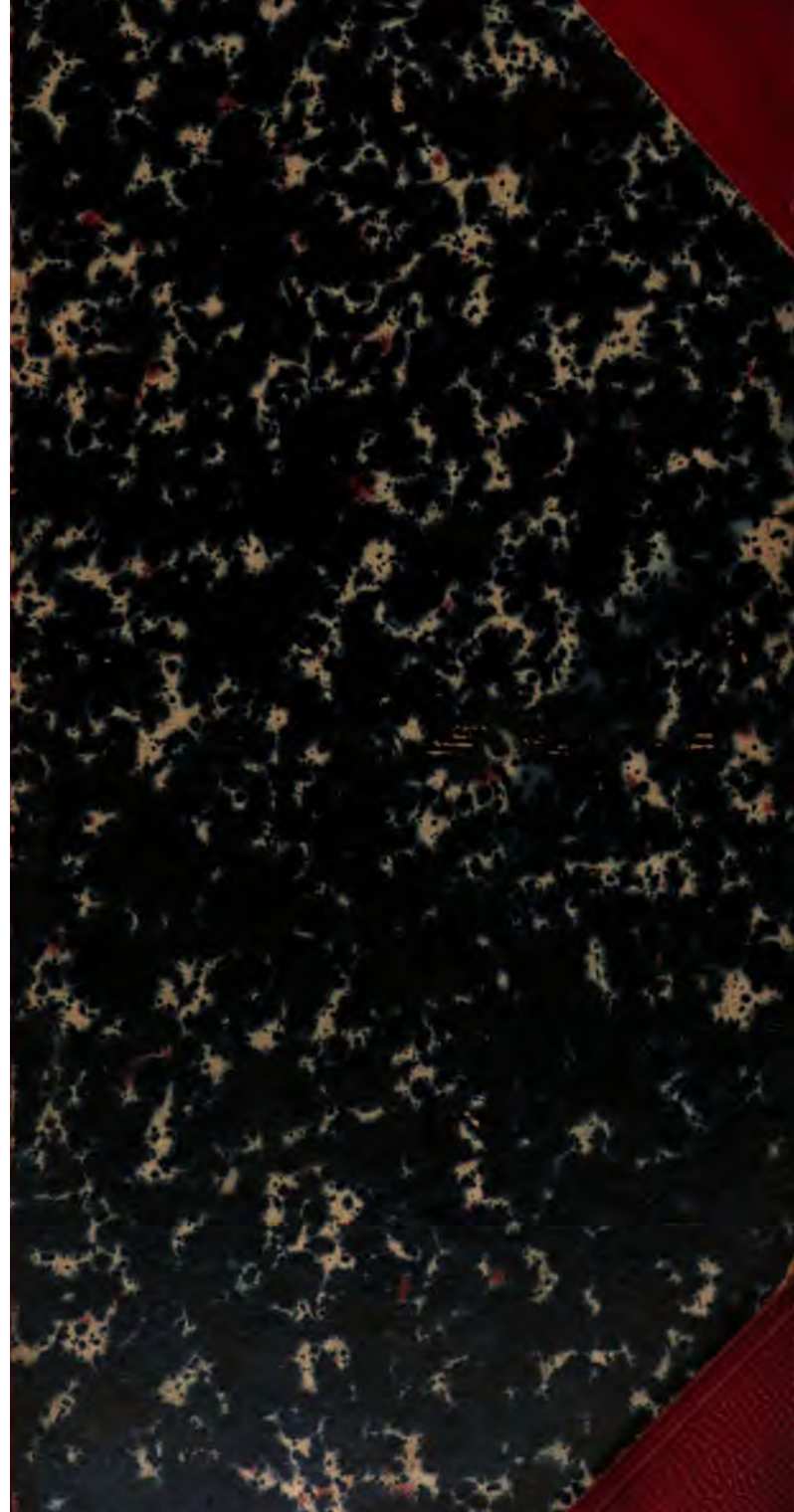
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





L Soc 5.53.7

Bound

DEC 7 - 1908



**Harvard College Library**

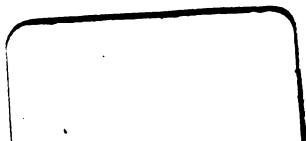
BOUGHT WITH INCOME

FROM THE BEQUEST OF

**HENRY LILLIE PIERCE**

OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,  
October 24, 1898













**G**  
**M I N E R A L O G Y**  
**INCLUDING**  
**PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY**

135031

## INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. MCLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFeree FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

FOURTH ANNUAL ISSUE.

## G MINERALOGY INCLUDING PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL  
BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:  
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

---

*France*: GAUTHIER-VILLARS, Paris  
*Germany*: HERMANN PAETEL, Berlin

---

1906 (APRIL)

h Soc 5.53.7

Pierce fund

[Material received between Feb. 1905 and Oct. 1905.]

W. B. BAKER, Editor, 1900-1901, 1902.

# INTERNATIONAL CATALOGUE

## SCIENTIFIC LITERATURE

1900-1901, 1902.

Q

## MINERALOGY

1900-1901, 1902.

1900-1901, 1902.

1900-1901, 1902.

1900-1901, 1902.

1900-1901, 1902.



# STUDY OF THE EFFECTS OF THE LABORATORY

## ON THE STUDY OF THE EFFECTS OF THE LABORATORY

No.	Description	Amount of Time	
		Spent	Required
1	Introduction	10	10
2	General Principles	15	15
3	Methods	20	20
4	Results	25	25
5	Conclusions	30	30
6	Summary	35	35
7	References	40	40
8	Appendix	45	45
9	Index	50	50
10	Tables	55	55
11	Figures	60	60
12	Notes	65	65
13	Questions	70	70
14	Answers	75	75
15	Exercises	80	80
16	Problems	85	85
17	Projects	90	90
18	Reports	95	95
19	Presentations	100	100
20	Conferences	105	105
21	Seminars	110	110
22	Workshops	115	115
23	Conferences	120	120
24	Seminars	125	125
25	Workshops	130	130
26	Conferences	135	135
27	Seminars	140	140
28	Workshops	145	145
29	Conferences	150	150
30	Seminars	155	155
31	Workshops	160	160
32	Conferences	165	165
33	Seminars	170	170
34	Workshops	175	175
35	Conferences	180	180
36	Seminars	185	185
37	Workshops	190	190
38	Conferences	195	195
39	Seminars	200	200
40	Workshops	205	205
41	Conferences	210	210
42	Seminars	215	215
43	Workshops	220	220
44	Conferences	225	225
45	Seminars	230	230
46	Workshops	235	235
47	Conferences	240	240
48	Seminars	245	245
49	Workshops	250	250
50	Conferences	255	255
51	Seminars	260	260
52	Workshops	265	265
53	Conferences	270	270
54	Seminars	275	275
55	Workshops	280	280
56	Conferences	285	285
57	Seminars	290	290
58	Workshops	295	295
59	Conferences	300	300
60	Seminars	305	305
61	Workshops	310	310
62	Conferences	315	315
63	Seminars	320	320
64	Workshops	325	325
65	Conferences	330	330
66	Seminars	335	335
67	Workshops	340	340
68	Conferences	345	345
69	Seminars	350	350
70	Workshops	355	355
71	Conferences	360	360
72	Seminars	365	365
73	Workshops	370	370
74	Conferences	375	375
75	Seminars	380	380
76	Workshops	385	385
77	Conferences	390	390
78	Seminars	395	395
79	Workshops	400	400
80	Conferences	405	405
81	Seminars	410	410
82	Workshops	415	415
83	Conferences	420	420
84	Seminars	425	425
85	Workshops	430	430
86	Conferences	435	435
87	Seminars	440	440
88	Workshops	445	445
89	Conferences	450	450
90	Seminars	455	455
91	Workshops	460	460
92	Conferences	465	465
93	Seminars	470	470
94	Workshops	475	475
95	Conferences	480	480
96	Seminars	485	485
97	Workshops	490	490
98	Conferences	495	495
99	Seminars	500	500
100	Workshops	505	505

The above table shows the amount of time spent on each of the various activities of the laboratory. It is to be understood that the time spent on each activity is not necessarily the same as the time required for the activity. The time spent on each activity is determined by the amount of time available for the activity. The time required for each activity is determined by the amount of time required for the activity. The time spent on each activity is determined by the amount of time available for the activity. The time required for each activity is determined by the amount of time required for the activity.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitët, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Muegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisyja Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.





**G**  
**M I N E R A L O G Y**  
**INCLUDING**  
**PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY**

- 15 Pseudomorphs.
- 16 Artificial minerals.
- 17 Minerals in Rocks. (*See also* 13.)
- 18 Economic Mineralogy and Petrology, Mines, Ores,  
Building Materials. (*See also* J 27.)
- 19 Precious Stones.
- 30 **Determinative Mineralogy.**
- 31 Physical and Morphological.
- 32 Chemical. (*See also* D 6000-6500.)
- 40 **New Mineral Names.** (*See also* 0070.)
- 50 **Descriptive Mineralogy.** (Alphabetical List of  
Names.)
- 60 **Geographical Distribution.**  
[Localities to be indicated by topographical symbols,  
as given in the Geography Schedule.]
- 70 **Meteorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minerals of.
- 73 Alphabetical List of.

## PETROLOGY.

- 80 General.
- 82 Igneous rocks (alphabetically arranged).
- 83 Sedimentary rocks (including those of organic or  
chemical origin). (*See also* H 28.)
- 84 Crystalline schists and metamorphic rocks.
- 85 Unclassified rocks.
- 87 Analysis (chemical) of rocks. (*See also* D 6000-6500.)  
[Localities to be indicated by topographical sym-  
bols as given in the Geography Schedule.]

## CRYSTALLOGRAPHY.

- 100 General.

### Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.
- 110 Symmetry, Systems, etc.
- 120 Methods of Calculation, Formulæ, Notation, etc.
- 130 Projection, and Drawing of Crystals.
- 140 Theories of Crystal Structure (*See also* U 0400 )
- 150 Miscellaneous.

**Crystal Structure and Growth.**

- 200 General.
- 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.
- 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.
- 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."
- 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial production of Crystals.

**Physical (excluding Optical) Crystallography.**

- 300 General.
- 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (*See also B 3210.*)
- 320 Etching.
- 330 Thermal Properties.
- 340 Electric Properties.
- 350 Magnetic Properties.
- 360 Other Physical Properties.

**Optical Crystallography.**

- 400 General.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction and Birefringence. (*See also C 3830.*)
- 430 Circular Polarisation. (*See also C 4000.*)
- 440 Other Optical Properties.

**Chemical Crystallography. (*See also D 7000.*)**

- 500 General.
- 510 Isomorphism.
- 520 Polymorphism.
- 530 Morphotropy.
- 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

**Determinative Crystallography.**

- 600 General.
- 610 Goniometric Measurements.
- 620 Optical Measurements.
- 630 Apparatus.

**700 Descriptive Crystallography.**

Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also (D) Chemistry.*)

**750 Descriptive Crystallography.**

Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also (D) Chemistry.*)

# INDEX

## TO

### (G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Lectures .. .. .	0040
Addresses .. .. .	0040	Magnetic properties of crystals	350
Bibliographies .. .. .	0030	Metamorphic rocks .. ..	84
Biography .. .. .	0010	Meteorites .. .. .	70
Birefringence of crystals .. ..	420	Mineralogy .. .. .	10
Building materials .. .. .	18	— Economic .. .. .	18
Circular polarisation of crystals	430	Minerals, Artificial .. ..	16
Cleavage of crystals .. .. .	310	Minerals in rocks .. ..	17
Cohesion of crystals .. .. .	310	Mines .. .. .	18
Collections .. .. .	0060	Morphotropy .. .. .	530
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Museums .. .. .	0060
Crystalline systems .. .. .	110	Names, New mineral .. ..	40
Crystallography .. .. .	100	Nomenclature .. .. .	0070
— Chemical .. .. .	500	Optical measurements .. ..	620
— Descriptive .. .. .	700, 750	Ores .. .. .	18
— Determinative .. .. .	600	Pedagogy .. .. .	0050
— Geometrical .. .. .	105	Periodicals .. .. .	0020
— Mathematical .. .. .	105	Petrology .. .. .	80
— Optical .. .. .	400	— Economic .. .. .	18
— Physical .. .. .	300	Philosophy .. .. .	0000
Crystals, Artificial production of	240	Polymorphism .. .. .	520
— Drawing of .. .. .	130	Precious stones .. .. .	19
— Etching of .. .. .	320	Pseudomorphs .. .. .	15
Crystal structure .. .. .	200	Pseudosymmetry.. .. .	230
— Theories of .. .. .	140	Refraction of crystals .. ..	420
Dictionaries .. .. .	0030	Rocks, Chemical analysis of	87
Economics .. .. .	0060	Schists, Crystalline .. ..	84
Elasticity of crystals .. .. .	310	Sedimentary rocks .. .. .	83
Electric properties of crystals	340	Societies, Reports of .. ..	0020
Goniometric measurements .. ..	610	Stereochemistry .. .. .	540
Hardness of crystals .. .. .	310	Tables .. .. .	0030
History .. .. .	0010	Text Books .. .. .	0030
Igneous rocks .. .. .	82	Thermal properties of crystals	330
Institutions .. .. .	0060	Treatises, General .. ..	0030
— Reports of .. .. .	0020	Twinning .. .. .	220
Isomorphism .. .. .	510		

## Catalogue International de la Littérature Scientifique.

### (G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

---

- 0000 Philosophie.
  - 0010 Histoire. Biographie.
  - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,  
de Congrès.
  - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires. Biblio-  
graphies, Tables.
  - 0040 Discours, Cours et Conférences.
  - 0050 Enseignement.
  - 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications  
pratiques.
  - 0070 Nomenclature.
- 

#### MINÉRALOGIE.

- 10 Minéralogie Générale.
- 11 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallographie 300-540.*)
- 12 Chimique.
- 13 Modes de Gisements.
- 14 Altérations.



- 15 Pseudomorphoses.
- 16 Minéraux artificiels.
- 17 Minéraux dans les Roches. (*Voy.* 13.)
- 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Mines, Minéraux, Matériaux de Construction. (*Voy. aussi* J 27.)
- 19 Pierres précieuses.
- 30 **Méthodes de détermination des minéraux.**
- 31 Physiques et Morphologiques.
- 32 Chimiques. (*Voy. aussi* D 6000–6500.)
- 40 **Noms de minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)
- 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms. *Voy. aussi* 0070.)
- 60 **Distribution géographique.**  
[Localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
- 70 **Météorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minéraux.
- 73 Liste alphabétique.

## PÉTROGRAPHIE.

- 80 Généralités.
- 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
- 83 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 28.)
- 84 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
- 85 Roches non classées.
- 87 Analyses chimiques des roches. (*Voy. aussi* D 6000–6500.)  
[Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]

## CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

### **Cristallographie géométrique et mathématique.**

- 105 Généralités.
- 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
- 120 Méthode de calcul, formules, notations, etc.
- 130 Projection et dessin des cristaux.
- 140 Théorie de la structure cristalline. (*V. aussi* C 0400.)
- 150 Sujets divers.

## **Structure et mode d'accroissement des cristaux.**

- 200 Généralités.
- 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
- 220 Macles, Plans de glissement, Groupements réguliers des cristaux.
- 230 Pseudosymétrie, y compris les "Anomalies optiques."
- 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc.  
Production artificielle des cristaux.

## **Cristallographie physique, à l'exclusion des propriétés optiques.**

- 300 Généralités.
- 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)
- 320 Corrosion.
- 330 Propriétés thermiques.
- 340 Propriétés électriques.
- 350 Propriétés magnétiques.
- 360 Autres propriétés physiques.

## **Cristallographie optique.**

- 400 Généralités.
- 410 Absorption.
- 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3300.*)
- 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
- 440 Autres propriétés optiques.

## **Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)**

- 500 Généralités.
- 510 Isomorphisme.
- 520 Polymorphisme.
- 530 Morphotrophie.
- 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

## **Méthodes de détermination des cristaux.**

- 600 Généralités.
- 610 Mesures goniométriques.
- 620 Mesures optiques.
- 630 Appareils.

## **700 Cristallographie descriptive.**

Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux)  
classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

## **750 Cristallographie descriptive.**

Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

## TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

## MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux .. ..	410	Méthodes de détermination des minéraux .. ..	30
Applications pratiques .. ..	0060	Minéralogie .. ..	10
Bibliographie .. ..	0030	— appliquée .. ..	18
Biographie .. ..	0010	— descriptive .. ..	50
Biréfringence des cristaux .. ..	420	Minéraux .. ..	18
Clivage des cristaux .. ..	310	— artificiels .. ..	16
Cohésion des cristaux .. ..	310	— dans les roches .. ..	17
Collections .. ..	0060	Mines .. ..	18
Congrès, Rapports de .. ..	0020	Morphotropie .. ..	530
Construction, Matériaux de .. ..	18	Musées .. ..	0060
Corrosion .. ..	320	Nomenclature .. ..	0070
Cours .. ..	0040	Noms de minéraux nouveaux .. ..	40
Cristallographie .. ..	100	Périodiques .. ..	0020
— chimique .. ..	500	Pétrographie .. ..	80
— descriptive .. ..	700, 750	— appliquée .. ..	18
— géométrique .. ..	105	Philosophie .. ..	0000
— mathématique .. ..	105	Pierres précieuses .. ..	19
— optique .. ..	400	Polarisation circulaire des cristaux .. ..	430
— physique .. ..	300	Polymorphisme .. ..	520
Cristaux, Production artificielle des .. ..	240	Propriétés électriques des cristaux .. ..	340
— Dessin des .. ..	130	— magnétiques des cristaux .. ..	350
— Structure des .. ..	200	— thermiques des cristaux .. ..	330
— Théories de la structure des .. ..	140	Pseudomorphoses .. ..	15
Dictionnaires .. ..	0030	Pseudosymétrie .. ..	230
Discours .. ..	0040	Rapports .. ..	0020
Dureté des cristaux .. ..	310	Réfringence des cristaux .. ..	420
Elasticité des cristaux .. ..	310	Roches, Analyses chimiques des .. ..	87
Enseignement .. ..	0050	— éruptives .. ..	82
Histoire .. ..	0010	— métamorphiques .. ..	84
Institutions .. ..	0060	— non classées .. ..	55
— Rapports d' .. ..	0020	— sédimentaires .. ..	83
Isomorphisme .. ..	510	Schistes cristallins .. ..	84
Macles .. ..	220	Sociétés, Rapports de .. ..	0020
Manuels .. ..	0030	Stéréochimie .. ..	540
Mesures goniométriques .. ..	610	Systèmes cristallins .. ..	0110
— optiques .. ..	620	Tables .. ..	0030
Météorites .. ..	70	Traités généraux .. ..	0030
Méthodes de détermination des cristaux .. ..	600		

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (G.) MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, KRYSTALLOGRAPHIE.

- 
- 0000 Philosophie.
  - 0010 Geschichte. Biographien.
  - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
  - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
  - 0040 Festreden, Vorträge.
  - 0050 Pädagogik.
  - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
  - 0070 Nomenclatur.
- 

### MINERALOGIE.

- 10 Allgemeine Mineralogie.
- 11 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch* Krystallographie 300-540.)
- 12 Chemische Mineralogie.
- 13 Arten des Vorkommens etc.
- 14 Umwandlung.
- 15 Pseudomorphosen.
- 16 Künstliche Mineralien.
- 17 Mineralien in Gesteinen. (*Siehe auch* 13.)
- 18 Wirthschaftliche Mineralogie und Petrographie, Bergwerke, Erzgänge, Bau-Materialien. (*Siehe auch* J 27.)
- 19 Edelsteine.

- 30 **Determinative Mineralogie.**
- 31 Physikalisch und morphologisch.
- 32 Chemisch. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
- 40 **Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch 0070.*)
- 50 **Descriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.)
- 60 **Geographische Verbreitung.**  
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
- 70 **Meteoriten.**
- 71 Structur etc.
- 72 Mineralien in ihnen.
- 73 Alphabetische Liste.

## **PETROGRAPHIE.**

- 80 Allgemeines.
- 82 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
- 83 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch II 28.*)
- 84 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
- 85 Unklassifizierte Gesteine.
- 87 Analyse (chemische) von Gesteinen. (*Siehe auch D 6000–6500.*)  
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]

## **KRYSTALLOGRAPHIE.**

- 100 Allgemeines.

### **Geometrische und Mathematische Krystallographie.**

- 105 Allgemeines.
- 110 Symmetrie, Systeme etc.
- 120 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- 130 Projection und Zeichnen von Krystallen.
- 140 Theorien der Krystalstructur. (*Siehe auch C 0400.*)
- 150 Verschiedenes.

## Structur und Wachsthum der Krystalle.

- 200 Allgemeines.
- 210 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- 220 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- 230 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien“.
- 240 Wachsen von Krystallen, Krystalliten; künstliche Erzeugung von Krystallen.

## Physikalische Krystallographie, mit Ausschluss der Krystalloptik.

- 300 Allgemeines.
- 310 Cohäsion, Elasticität Spaltbarkeit, Härte etc. (*Siehe auch B 3210.*)
- 320 Aetzung.
- 330 Thermische Eigenschaften.
- 340 Elektrische Eigenschaften.
- 350 Magnetische Eigenschaften.
- 360 Andere physikalische Eigenschaften.

## Krystalloptik.

- 400 Allgemeines.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)
- 430 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)
- 440 Andere optische Eigenschaften.

## Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)

- 500 Allgemeines.
- 510 Isomorphismus.
- 520 Polymorphismus.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stereochemie, optisch active und racemische Verbindungen.

## Determinative Krystallographie.

- 600 Allgemeines.
- 610 Goniometrische Messungen.
- 620 Optische Messungen.
- 630 Apparate.

## 700 Descriptive Krystallographie.

Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

## 750 Descriptive Krystallographie.

Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppirt unter: Kohlenwasserstoffe. Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

## INDEX

ZU

## (G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0080	Magnetische Eigenschaften ..	350
Absorption des Lichtes ..	410	Mathematische Krystallographie ..	105-150
Aetsung ..	320	Metamorphische Gesteine ..	84
Analyse von Gesteinen ..	87	Meteoriten ..	70-73
Anomalien, Optische ..	230	Mineralien in Gesteinen ..	17
Bau-Materialien ..	18	— Künstliche ..	16
Berechnung der Krystalle ..	120	Mineral-Namen, Neue ..	40
Bergwerke ..	18	Mineralogie ..	10-73
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Morphologische Mineralogie ..	11
Bibliographien ..	0030	Morphotropie ..	530
Biographien ..	0010	Museen ..	0060
Charakter von Krystallflächen ..	210	Nomenclatur ..	0070
Chemische Krystallographie ..	500-540	Optik ..	400
— Mineralogie ..	12	Optisch active Verbindungen ..	540
Circularpolarisation ..	430	Optische Anomalien ..	230
Cohäsion der Krystalle ..	310	— Messungen ..	620
Congresse, Berichte von ..	0020	Organisatorisches ..	0060
Descriptive Krystallographie ..	700-750	Pädagogik ..	0050
— Mineralogie ..	50	Periodica ..	0020
Determinative Krystallographie ..	600-630	Petrographie ..	80-87
— Mineralogie ..	30-32	— Wirthschaftliche ..	18
Doppelbrechung ..	420	Philosophie ..	0000
Edelsteine ..	19	Physikalische Krystallographie ..	300-360
Elasticität ..	310	— Mineralogie ..	11
Elektrische Eigenschaften ..	340	Polymorphismus ..	520
Eruptiv-Gesteine ..	82	Projection von Krystallen ..	130
Erzgänge ..	18	Pseudomorphosen ..	15
Festreden ..	0040	Pseudo-Symmetrie ..	230
Formeln der Krystallographie ..	120	Racemische Verbindungen ..	540
Geometrische Krystallographie ..	105-150	Refraction ..	420
Geschichte ..	0010	Sammlungen ..	0060
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Schiefer, Krystalline ..	84
Gesteinsanalyse ..	87	Sedimentär-Gesteine ..	83
Gleitflächen ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Goniometrische Messungen ..	610	Stereochemie ..	540
Härte ..	310	Structur der Krystalle ..	140, 200-240
Institute ..	0020, 0060	Symmetrie ..	110
Isomorphismus ..	510	Tabellen ..	0030
Krystallflächen, Character von ..	210	Thermische Eigenschaften ..	330
Krystallgruppierung ..	220	Umwandlung der Mineralien ..	14
Krystalline Schiefer ..	84	Unregelmässigkeiten ..	210
Krystallite ..	240	Variationen der Krystallwinkel ..	210
Krystallographie ..	100-750	Verbreitung der Mineralien ..	60
Krystalloptik ..	400-440	Vicinalflächen ..	210
Krystallostruktur ..	140, 200-240	Vorkommen der Mineralien ..	13
Krystallosysteme ..	110	Vorträge ..	0040
Krystallwachsthum ..	240	Wachsthum der Krystalle ..	240
Krystallwinkel, Variation ..	210	Wirthschaftliches ..	0060
Künstliche Krystalle ..	240	Wirthschaftliche Mineralogie ..	18
— Mineralien ..	16	Wörterbücher ..	0030
Lehrbücher ..	0030	Zeichnen von Krystallen ..	130

# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

---

- 0000 Filosofia.
  - 0010 Storia. Biografie.
  - 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
  - 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie,  
Tavole.
  - 0040 Discorsi, Letture.
  - 0050 Pedagogia.
  - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
  - 0070 Nomenclature.
- 

### MINERALOGIA.

- 10 Mineralogia Generale.
- 11 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia 300-540.*)
- 12 Chimica.
- 13 Modi di giacimento, ecc.
- 14 Alterazioni.
- 15 Pseudomorfosi.
- 16 Minerali artificiali.
- 17 Minerali nelle rocce. (*Vedi anche 13.*)
- 18 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, minerali utili,  
materiali di costruzione. (*Vedi anche J 27.*)
- 19 Pietre preziose.



- 30 **Mineralogia determinativa (Pratica).**
- 31 Fisica e morfologica.
- 32 Chimica. (*Vedi anche D 6000–6500.*)
- 40 **Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche 0070.*)
- 50 **Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi.)
- 60 **Distribuzione geografica.**  
[Le località devono essere indicate con simboli topografici  
come quelli dati nella Scheda Geografica.]
- 70 **Meteoriti.**
- 71 Struttura, ecc.
- 72 Minerali (delle).
- 73 Lista alfabetica (delle).

## PETROGRAFIA.

- 80 Generalità.
- 82 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
- 83 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o  
chimica). (*Vedi anche H 28.*)
- 84 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
- 85 Rocce non classificate.
- 87 Analisi (chimica) di rocce. (*Vedi anche D 6000–6500.*)  
[Le località devono essere indicate con simboli topografici  
come quelli dati nella Scheda Geografica.]

## CRISTALLOGRAFIA.

- 100 Generalità.

### **Cristallografia geometrica e matematica.**

- 105 Generalità.
- 110 Simmetria, sistemi, ecc.
- 120 Metodi di calcolo, formole, notazioni, ecc.
- 130 Proiezione e disegno dei cristalli.
- 140 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche C 0400.*)
- 150 Miscellanea.

### **Struttura dei cristalli ed accrescimenti.**

- 200 Generalità.
- 210 Irregolarità dei cristalli, Variazioni negli angoli, Face  
vicinali, Caratteri delle facce.
- 220 Piani di geminazione. Piani di scorrimento, ecc. Aggrup-  
pamenti regolari dei cristalli.
- 230 Pseudosimmetria, con incluse “Le anomalie ottiche.”
- 240 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione  
artificiale dei cristalli.

**Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).**

- 300 Generalità.
- 310 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, ecc. (*Vedi anche B 3210.*)
- 320 Corrosione.
- 330 Proprietà termiche.
- 340 Proprietà elettriche.
- 350 Proprietà magnetiche.
- 360 Altre proprietà fisiche.

**Cristallografia ottica.**

- 400 Generalità.
- 410 Assorbimento.
- 420 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
- 430 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
- 440 Altre proprietà ottiche.

**Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)**

- 500 Generalità.
- 510 Isomorfismo.
- 520 Polimorfismo.
- 530 Morfotropia.
- 540 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

**Cristallografia determinativa (Pratica).**

- 600 Generalità.
- 610 Misure goniometriche.
- 620 Misure ottiche.
- 630 Apparecchi.

**700 Cristallografia descrittiva.**

Sostanze inorganiche, esclusi i minerali, disposte secondo la loro formula. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

**750 Cristallografia descrittiva.**

Composti organici, disposti ciascuno secondo la sua formula, o aggruppati, come nella chimica, sotto le denominazioni di Idrocarburi, Acidi, ecc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

# INDICE

## PER LA

### MINERALOGIA (G).

Applicazioni .. ..	0060	Minerali nelle rocce .. ..	17
Assorbimento della luce dai		Mineralogia .. ..	10
Cristalli .. ..	410	— industriale .. ..	18
Bibliografia .. ..	0030	Miniere .. ..	18
Biografia .. ..	0010	Misure goniometriche .. ..	610
Birifrazione dei Cristalli ..	420	— ottiche .. ..	620
Coesione .. ..	310	Morfotropia .. ..	530
Collezioni .. ..	0060	Musei .. ..	0060
Congressi, Resoconti di ..	0020	Nomenclatura .. ..	0070
Corrosione .. ..	320	Nomi di nuovi minerali ..	40
Costruzione, Materiali di ..	18	Pedagogia.. ..	0050
Cristalli, Disegno dei ..	130	Periodici .. ..	0020
— Produzione artificiale dei..	240	Petrografia .. ..	80
— Struttura dei .. ..	200	— industriale .. ..	18
— Teorie della Struttura dei..	140	Pietre preziose .. ..	19
Cristallografia .. ..	100	Polarizzazione circolare dei	
— chimica .. ..	500	Cristalli .. ..	430
— descrittiva .. ..	700, 750	Polimorfismo .. ..	520
— fisica.. ..	300	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
— geometrica .. ..	105	— magnetiche dei Cristalli ..	350
— matematica .. ..	105	— termiche dei Cristalli ..	330
— ottica .. ..	400	Pseudomorfosi .. ..	15
Determinazione cristallografica,		Pseudosimmetria.. ..	230
Metodi di .. ..	600	Rifrazione dei Cristalli ..	420
Discorsi .. ..	0040	Rocce, analisi chimiche di ..	87
Dizionari .. ..	0030	— ignee .. ..	82
Durezza dei Cristalli .. ..	310	— metamorfiche .. ..	84
Elasticità .. ..	310	— sedimentarie .. ..	83
Filosofia .. ..	0000	Schisti cristallini .. ..	84
Gemmazione .. ..	220	Sfaldatura .. ..	310
Isomorfismo .. ..	510	Sistemi cristallini .. ..	110
Istituti .. ..	0060	Società, Resoconti di .. ..	0020
— Resoconti di .. ..	0020	Stereochimica .. ..	540
Manuali .. ..	0030	Storia .. ..	0010
Meteoriti .. ..	70	Tavole .. ..	0030
Minerali .. ..	18	Trattati generali .. ..	0030
— artificiali .. ..	16		

# International Catalogue of Scientific Literature.

## I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,  
Zoology, etc.]

### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a.* The Earth as a whole.
- b.* Land as a whole.
- c.* Ocean as a whole.
- d.* Europe and Mediterranean Islands.
- e.* Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f.* Africa and Madagascar.
- g.* North America to boundary between United States and Mexico.
- h.* Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i.* Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k.* Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l.* Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m.* Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n.* Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o.* Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

## 2. SUB-DIVISIONS.

*d.* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes.
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland; Belgium; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy: Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

*e.* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies: Tibet; Corea.
- ec.* Japanese Islands; Formosa.
- ed.* Cochin China: Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India: Himalaya; Burmah; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia; Afghanistan; Baluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey; Arabia.
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N.; Abyssinia; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

*g.* NORTH AMERICA.

- ga.* Alaska.
- gb.* Canada as a whole.
- gc.* Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan. Assiniboia).
- gd.* Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge.* The Laurentian Lakes.
- gf.* United States as a whole.
- gg.* North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi.* Western United States, West of Mississippi.

*h.* CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha.* Mexico.
- hb.* Central America : Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd.* Guiana—British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad.
- he.* Columbia ; Ecuador.
- hf.* Peru.
- hg.* Bolivia.
- hh.* Brazil.
- hi.* Argentina ; Uruguay and Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm.* The Andes.

*i.* AUSTRALASIA.

- ia.* New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib.* Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic.* Australia as a whole.
- id.* Queensland.
- ie.* New South Wales.
- if.* Victoria.
- ig.* South Australia.
- ih.* West Australia.
- ii.* Tasmania.
- ik.* New Zealand.
- il.* New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.

*k.* ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

*l.* ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

*m.* INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

*n.* PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

*o.* ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

### 1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.



## 2. UNTERABTHEILUNGEN.

*d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island  
Faröer.  
*db.* Des Europäische Russland.  
*dc.* Das Deutsche Reich.  
*dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.  
*de.* Die Britischen Inseln.  
*df.* Frankreich und Corsica.  
*dg.* Spanien und Portugal.  
*dh.* Italien, mit Sicilien und Sardinien.  
*di.* Die Schweiz.  
*dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herze-  
gowina).  
*dl.* Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien,  
Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).  
*dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss  
von Sicilien, Sardinien und Corsica).  
*dn.* Das Schwarze Meer.  
*do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

*e.* ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.  
*eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.  
*ec.* Japanische Inseln; Formosa.  
*ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.  
*ee.* Siam.  
*ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.  
*eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und  
Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich  
Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.  
*eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.  
*ei.* Asiatische Türkei; Arabien.  
*ek.* Das Kaspische Meer.  
*el.* Der Persische Golf.

*f.* AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.  
*fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.;  
Abessinien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.  
*fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.  
*fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.  
*fe.* Kongo-Staat und Angola.  
*ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi;  
Sokotra.  
*fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen  
Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.  
*fh.* Madagaskar und Komoren.  
*fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

## g. NORD-AMERIKA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada als Ganzes.
- gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

## h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha. Mexiko.
- hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasilien.
- hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk. Chile.
- hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm. Die Anden.

## i. AUSTRALASIEN.

- ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic. Australien als Ganzes.
- id. Queensland.
- ie. Neu-Süd-Wales.
- if. Victoria.
- ig. Süd-Australien.
- ih. West-Australien.
- ii. Tasmanien.
- ik. Neu-Seeland.
- il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

## k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka. Der Arktische Ocean.
- kb. Grönland.
- kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

## l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc. Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

## m. INDISCHER OCEAN.

- ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

## n. PACIFISCHES GEBIET.

- na. Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb. Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc. Berings Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich von Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne. Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf. Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng. Galapagos-Inseln.
- nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

## o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.
- oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacifischen Oceans.

# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

---

## CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

### I—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe et îles méditerranéennes.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## II.—SUBDIVISIONS.

## d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da.* Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db.* Russie d'Europe.
- dc.* Empire Germanique.
- dd.* Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de.* Îles Britanniques.
- df.* France et Corse.
- dg.* Espagne et Portugal.
- dh.* Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di.* Suisse.
- dk.* Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl.* Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm.* Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn.* Mer Noire.
- do.* La Baltique et ses îles.

## e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea.* Asie russe.
- eb.* Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec.* Archipel du Japon ; Formose.
- ed.* Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee.* Siam.
- ef.* Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg.* La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh.* Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei.* Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek.* Mer Caspienne.
- el.* Golfe persique.

## f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa.* Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb.* N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc.* Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd.* Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe.* État du Congo et Angola.
- ff.* Est africain, depuis la bordure sud de *fb* au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

#### *g.* AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Pnissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* l'uisance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord - Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

#### *h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

#### *i.* AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.

- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

#### *k.* RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

#### *l.* ATLANTIQUE.

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

#### *m.* Océan Indien.

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

#### *n.* PACIFIQUE.

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nj.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

#### *o.* RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

# Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

## I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

### 1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- l. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
- l. L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
- m. L' Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.



## 2.—SUDDIVISIONI.

*d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.*

- da.* Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Fär Öer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dq.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia : Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

*e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.*

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze : Tibet ; Corea.
- ec.* Isole del Giappone ; Formosa.
- ed.* Coccincina : Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica : Himalaya ; Birmania ; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica ; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

*f. AFRICA E MADAGASCAR.*

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E. ; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N. ; Abissinia ; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese ; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi ; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

## g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

## h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm. Le Ande.

## i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia. ecc., fino alle Solomone inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

## k. REGIONE ARTICA.

- ka. Oceano Artico.
- kb. Groenlandia.
- kc. Arcipelago Nord Americano.
- kd. Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## l. OCEANO ATLANTICO.

- la. Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb. Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc. Atlantico meridionale e sue Isole.

## m. OCEANO INDIANO.

- ma. Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb. Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## n. OCEANO PACIFICO.

- na. Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb. Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc. Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd. Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne. Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf. Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng. Isole Galapagos.
- nh. Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

## o. REGIONE ANTARTICA.

- oa. Regione antartica in generale.
- ob. Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc. Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od. Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

## AUTHOR CATALOGUE.

**Abercrombie, W. R.** The copper river country, Alaska. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 158, 1904, (289-310, 353-366, with text fig.). [18 60 ga]. 4356

**Achiardi (D'), Giovanni.** L'oro, il ferro, le pietre preziose, i marmi, i carboni fossili. Pisa (E. Spoerri), 1903, (95), 22 cm. [18 19]. 4357

——— La formazione della Magnessite all'isola d'Elba. I. Cava di Grotta d'Oggi (San Piero in Campo). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (86-134, con. 3 tav.). [50 60 dh]. 4358

——— Analisi di alcuni minerali bauxitici italiani. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (93-96). [18 60 dh]. 4359

——— Alcune osservazioni sopra i quarzi di Palombara (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (132-138). [50 dh 210]. 4360

——— Le forme cristalline della pirrotina del Bottino (Toscana). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (140-142). [50 60 dh]. 4361

——— Forme cristalline del cadmio. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (142-144). [700]. 4362

——— Notizie sul giacimento cinabifero di Kara-Barun nell'Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (173-176). [18 60 ei]. 4363

**Ackroyd, William.** On a principal cause of the saltiness of the Dead Sea. [Reprint]. Chem. News, London, 89, 1904, (13). [18 60 ei]. 4364  
(a-12820)

**Adams, Frank D[awson].** On a new nepheline rock from the province of Ontario, Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (269-276). [82 60 gd]. 4365

——— Memoir of George M. Dawson. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (497-509, with port.). [0010]. 4366

**Adams, George [rving], Girty, George H., and White, David.** Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 211, 1903, (123, with map). 23 cm. [18 60 gi]. 4367

——— assisted by **Purdue, A. H. and Burchard, E. F.** Zinc and lead deposits of northern Arkansas, with a section on the determination and correlation of formations by E. O. Ulrich. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 24, 1904, (118, with pl. and maps.). 29 cm. [18 60 gi]. 4368

**Aichino, G.** Il nuovo bacino carbonifero del Nord del Belgio. Rasse. Mineraria, Torino, 19, 1903, (1-2, 36-38, 52-53). [18 60 dd]. 4369

**Aigner, August.** Ueber den Kaiser Franz Josef Erbstollen in Ischl. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 41, (1904), 1905, (119-132, mit 1 Taf.). [60 dk]. 4370

**Allan, G. E.** On the magnetism of basalt and the magnetic behaviour of basaltic bars when heated in air. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (1-19, with pls.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 7, 1904, (45-61, with pls.). [82 350]. 4371

**Allen, F. J.** Blue-stained flints. *Nature*, London, **71**, 1904, (83). [50]. 4372

**Aloisi, Piero.** Su di alcune rocce [rocce schistose, macigno . . .] di Ripafratta (Monte Pisano). *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **20**, 1903, (3-18). [60 *dh* 83 84]. 4373

— Rocce [pegmatite, porfidi, lipariti, diabase, basalto] della penisola di Buri (Colonia Eritrea). *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **20**, 1903, (76-85, con 1 tav.). [82 60 *fb*]. 4374

**Amberg, R.** Versuche zur Darstellung von Siliciden aus Sulfiden und Sand. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (118-121). [16]. 4375

**Anderson, C[harles].** An association of natrolite and datolite at Pokolbin, New South Wales. *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (127-130). [50 60 *ie*]. 4376

— The occurrence of monazite *in situ* at Blatherarm Creek, near Deepwater, New South Wales. *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (258-262). [50 60 *ie*]. 4377

— Mineralogical notes: No. I. - Topaz, beryl, vesuvianite, tourmaline, and wolframite. *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (296-305, with 3 pls.). [50 60 *ie*]. 4378

**Anderson, William.** Second report of the geological survey of Natal and Zululand. London, 1904, (169, with pls. and map). 30 cm. [18 60 *fg*]. 4379

**Andrée, K.** Ueber Steinsalzkrystalle von hexagonal-rhomboëdrischer Pseudosymmetrie aus Sicilien. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1904**, (88-92). [50 60 *dh* 210]. 4380

**Andrews, W. S.** Notes on fluorescence and phosphorescence. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (435-436). [11]. 4381

**Andrumont, R. d'.** The pitchblende lodes of Joachimsthal. [Transl.] *Mining J.*, London, **75**, 1904, (503). [50 60 *dk*]. 4382

**Angelis (De) D'Ossat, G[ioacchino].** La resistenza specifica elettrica delle rocce e dei terreni agrari. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **12**, 1903, (2<sup>a</sup> Sem.). (278-284). [80]. 4383

**Angelis (De) D'Ossat, G[ioacchino].** Il giacimento di cinabro presso Saturnia (provincia di Grosseto). *Rass. Mineraria*, Torino, **18**, 1903, (275-277). [18 60 *dh*]. 4384

— Sopra i giacimenti petroliferi della zona neogenica della Rumenia. *Giorn. Geol. prat.*, Genova, **1**, 1903, (69-77). [18 60 *dl*]. 4385

**Angermann, Claudius.** Das Naphta-Vorkommen von Boryslaw in seinen Beziehungen zum geologisch-tektonischen Bau des Gebietes. *C.-R. Congr. Géol. Int.*, Wien, **9**, (1903), 1904, (767-776, mit 5 Taf.). [18 60 *dk*]. 4386

**Argall, Philip.** Notes on the Santa Eulalia mining district, Chihuahua, Mexico. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1903, (117-126, with pl.). [80 *ha*]. 4387

**Armstrong, H[enry] E. and others.** Isomorphous sulphonic derivatives of benzene.—Fourth report of the committee. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1903**, 1904, (85-86). [510 750]. 4388

**Arnold, J. O. and McWilliam, A.** On the occurrence of Widmannstätten's figures in steel castings. *Nature*, London, **71**, 1904, (32). [71 200 240]. 4389

**Arnold, Ralph v. Haebl, H. L.**

**Arnold-Bemrose, Henry Howe.** On some quartzite-dykes in mountain-limestone near Snelston (Derbyshire). *London, Q. J. Geol. Soc.*, **60**, 1904, (364-371, with 2 pls.). [60 *ds* 83]. 4390

— and others. Excursion to Buxton and north Derbyshire. *London, Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1904, (419-427). [60 *de*]. 4391

**Arsandaux H[enri].** Sur un trachyte à noséane du Soudan français. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (163-164). [60 *fe* 82]. 4392

— Résultats pétrographiques d'un voyage dans le pays somali-dankali et en Abyssinie. *C.-R. cong. soc. sav.*, Paris, **1904**, (163-166). [82 60 *fb*]. 4393

**Artini, Ettore.** I sedimenti attuali del lago di Como. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **36**, 1903, (796-802). [83 60 *dh*]. 4394

— Note mineralogiche [baritina, cerussite, gersdorffite, greenockite, tetraedrite . . . nei filoni di blenda e

galena] sulla Valsassina. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (101-117, con 2 tav.). [60 dh 50]. 4395

**Atkin**, Austin J. R. The genesis of the gold-deposits of Barkerville (British Columbia) and the vicinity. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (389-393). [18 60 ge]. 4396

**Austin**, Louis W. v. Holborn, Ludwig.

**Bagger**, Wilhelm. Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm. [18]. 4397

**Bahlisen**, Emil. Ueber den gegenwärtigen Stand der Zinnengewinnung. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (3-8, 34-39). [18]. 4398

**Bailly**, L. Note sur les affaissements produits dans le Cheshire. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **4**, 1903, (250-283, av. pl.). [18 60 de]. 4399

**Bain**, H. Foster. Reported ore deposits of the Wichita mountains. [Appendix to: Taff, Joseph A. . . . Geology of the Arbuckle and Wichita mountains]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. **31**, 1904, (82-91). [60 gi]. 4400

**Ballecca**, James v. Sierra, Justus.

**Barillé**, A. De l'action de l'acide carbonique sous pression sur les phosphates métalliques. Combinaison (carbonophosphates) ou dissolution. Applications diverses. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (11-22, 71-75, 140-145, 196-202, 245-250, 295-299). [16 50]. 4401

**Barnes**, J[onathan] v. Dawkins, W[illiam] Boyd.

**Barrois**, Charles. Notice sur les travaux scientifiques de. . . . Paris, (Le Bigot), 1904, (56). 27 cm. [0010]. 4402

**Barrow**, George. On the Moine gneisses of the east-central Highlands and their position in the Highland sequence. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (400-449, with 5 pls.). [60 de 84]. 4403

**Barth**, Hermann. Das Geschmeide. Schmuck- und Edelsteinkunde. Bd 2: Das Material des Schmucks. Berlin (A. Schall), [1904], (371). 20 cm. 4 M. [19]. 4404

(a-12820)

**Barton-Hack**, E. The progress of gold mining in Kalgoorlie, Western Australia, in 1903. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1904, (267-288, with pl.). Separate. 25 cm. [18 60 ih]. 4405

**Baskerville**, Charles and Kunz, George F[rederick]. Kunzite and its unique properties. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **13**, 1904, (25-28, with text fig.). [11 50 440]. 4406

—— v. Kunz, George F.

**Bauer**, Julius. Der Goldbergbau der Rudaer 12 Apostel-Gewerkschaft bei Brád in Siebenbürgen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **53**, 1905, (85-204, mit 4 Taf.). [18 60 dk]. 4407

**Bauer**, L. Das Goldvorkommen von Tangkogae in Korea. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (69-71). [18 60 db]. 4408

**Bauer**, Max [Hermann]. Lehrbuch der Mineralogie. 2. neu bearb. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904, (XII + 924). 26 cm. 15 M. [0030]. 4409

—— Precious stones: a popular account of their characters, occurrence and applications, with an introduction to their determination, for mineralogists, lapidaries, jewellers, etc. With an appendix on pearls and coral. Translated . . . with additions by L. J. Spencer. London (C. Griffin), 1904, [1903], (xvi + 627, with 20 pls.). 28 cm. 42s. [19]. 4410

—— Jadeit und Chloromelanit in Form prähistorischer Artefakte aus Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (65-79). [50 60 hb]. 4411

**Baumgärtel**, Bruno. Das Nebengestein der Chromeisenerz-Lagerstätten bei Dubostica in Bosnien und das Auftreten von sekundär gebildetem Chromit in demselben. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (393-400, mit 1 Taf.). [50 82 60 dk]. 4412

**Baumhauer**, H[einrich]. Ueber die Aufeinanderfolge und die gegenseitigen Beziehungen der Krystallformen in flächenreichen Zonen. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., **1904**, (543-554). [110 610]. 4413

—— Untersuchungen über die Entwicklung der Krystallflächen im Zonenverbande. Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1903, (628-655). [50 110 140]. 4414

**Bavink, Bernhard.** Beiträge zur Kenntniss der magnetischen Influenz in Krystallen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (377-466, mit 3 Taf.). [350]. 4415

**Bayley, William Shirley.** The Menominee iron-bearing district of Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Monogr., **46**, 1904, (513 + iii, with maps, text fig. and pl.). 30 cm. [80 60 gg]. 4416

**Beck, Karl.** Beiträge zur Bestimmung der relativen innern Reibung von Flüssigkeiten. [Isomorphe Mischungen]. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (641-681). [510]. 4417

**Beck, R[ichard].** Die Nickelerzlagerrstätten von Sohland a. d. Spr. und ihre Gesteine. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903. Aufsätze, (296-330, mit 3 Taf.). [18 60 dc]. 4418

Ueber die Erzlager der Umgebung von Schwarzenberg im Erzgebirge. Tl 2. Jahrb. Bergw., Freiberg, **1904**, (A 56-96, mit 2 Taf.). [18 60 dc]. 4419

Ueber einige Eruptivgneise des sächsischen Erzgebirges. II. Theil. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (276-297, mit 1 Taf.). [60 dc 82 84]. 4420

Ueber einige Kieslagerstätten im sächsischen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol. Berlin, **13**, 1905, (12-23). [60 dc]. 4421

**Becke, F[riedrich].** Ueber Mineralbestand und Structur der krystallinischen Schiefer. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (553-570). [84]. 4422

Neue Mineral-Vorkommen aus dem Zillertal. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (84-86). [60 dk 50]. 4423

Die Skiodromen. Ein Hilfsmittel bei der Ableitung der Interferenzbilder. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (1-34). [130 420]. 4424

Messung des Winkels der optischen Achsen aus der Hyperbelkrümmung. Min. Petr. Mitt. Wien, **24**, 1905, (35-44). [420 620]. 4425

Ueber das Uranpfecherz von Joachimsthal. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, (1904-1905), 1905, (351-361). [50 60 dk]. 4426

v. Stöp, Josef.

**Beeler, Henry C.** Wyoming mines and minerals in brief. Cheyenne, Wyoming, 1904, (15). 21.5 cm. [60 gi]. 4427

The North Laramie peak copper district in Converse, Albany, and Laramie counties, Wyoming. Cheyenne, Wyo., 1904, (16). 22 cm. [18 60 g]. 4428

**Beilby, G. T.** Granular and spicular structure in solids. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (557-558). [240]. 4429

On the relation between the crystalline and amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. [Reprint]. Chem. News, London, **90**, 1904, (141-142). [200]. 4430

**Bell, Robert.** Notes on the discovery of doppelite in Sluggan Bog [Antrim]. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1904, (216-217). [50 60 de]. 4431

**Bemmelen, J[kob] M[arten] van.** De samenstelling van het verweeringsilikaat in de bouwbare aarde. [On the composition of the silicates in the soil which have been formed from the disintegration of the minerals in the rocks.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **13**, [1904], (351-354). (14-18). 4432

**Benedikt, Moriz.** Krystallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie. Wien (Perles), 1904. (68). 24 cm. [200]. 4433

**Bengen, M[elchior] F[riedrich].** Ueber Verbindungen der Thujonreihe. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1902, (80). 21 cm. [750]. 4434

**Bennett, Lee F[ent].** Rocks and minerals. Valparaiso, Ind. (Bogarte), 1903, (iv + [3] + 10-83). 18.5 cm. [0030]. 4435

**Berg, Georg.** Die Magneteisenerzlager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **23**, (1902), 1903, (201-267, mit 1 Taf.). [18 60 dc]. 4436

**Bergeat, Alfred v.** Stelzner, A. W.

**Bergt, W[althar].** Ueber einige sächsische Minerale. Dresden, Sitz-Ber. Isis, **1903**, Abh., (20-25). [60 dc]. 4437

Aschenstruktur in vogtländischen Diabastuffen. Dresden, Sitz-Ber. Isis, **1903**, Abh., (26-29, mit 1 Taf.). [60 dc 82]. 4438

**Bertelsmann.** Der Stickstoff der Steinkohle. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 9, 1904, (329-414). [18]. 4439

**Bertolio, S[ollmann].** Sui filoni pegmatitici di Piona sul lago di Como [e sul berillo contenuto in essi]. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (368-374). [82 60 dk 50]. 4440

**Berwerth, Friedrich.** Ueber den Eukrit von Peramiho. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (86). [60 ff 73]. 4441

**Biedermann, Ernst.** Die Statistik der Edelmetalle als Material zur Beurteilung wirtschaftlicher Fragen in Tabellen und graphischen Darstellungen unter Anlehnung an die Soetbeer'schen „Materialien“ zusammengest. und fortgeführt bis zur Gegenwart. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh., (82-194, mit 3 Taf.). [18]. 4442

Die Statistik der Edelmetalle, als Material zur Beurteilung des Standes der Währungsfrage, sowie der internationalen Handels- und Zahlungsbilanz in Tabellen und graphischen Darstellungen aufgestellt. 2. neu bearb. u. erw. Aufl., Berlin (W. Ernst & S.), 1904, (132, mit 3 Taf.). 34 cm. Kart. 6 M. [18]. 4443

**Bilharz, O.** Das Vorkommen von Graphit in Böhmen insbesondere am Ostrande des südlichen Böhmerwaldes. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (324-326). [18 60 dk]. 4444

**Bilows, E[doardo].** Ricerche cristallografiche comparative su alcuni composti organici [p. Azotoluolo, p. Idrasotoluolo, Tetrametilstilbene, Exametilstilbene,  $\alpha$ -Dinaftostilbene, p. p. Dimetilstilbene, p. p. Dimetildibenzile]. Riv. min. crist., Padova, 30, 1903, (34-48). [750 510]. 4445

Ulteriori schiarimenti sulle proprietà ottiche delle sostanze Acenafte  $C_{10}H_8(H_2C-CH_2)$  e Acenafte  $C_{10}H_8(HC-CH)$  e sul calcolo degli angoli assiali di una nuova sostanza organica analoga all'Ipna. Riv. min. crist., Padova, 29, 1903, (93-94). [750]. 4446

Ueber die optischen Eigenschaften des Acenaphten  $C_{10}H_8(H_2C-CH_2)$  und des Acenaphtylen  $C_{10}H_8(HC-CH)$  und über die Krystallform einer dem Hypnal analogen organischen Substanz  $C_{15}H_{19}N_2Cl_2O_3$ . Zs.

Krystallogr., Leipzig, 31, 1903, (505-506). [750 420]. 4447

**Bischof, Carl.** Die feuerfesten Tone. Deren Vorkommen, Zusammensetzung, Untersuchung, Behandlung und Anwendung. Mit Berücksichtigung der feuerfesten Materialien überhaupt. 3., unter Mitwirkung v. Hermann Kaul neubearb. Aufl. Leipzig (Quandt & Händel), 1904, (VIII + 446). 24 cm. 12 M. [18]. 4448

**Bjerknes, C[arl] A[nton].** Lidt om Keilhau og hans tid. [Professor Keilhau and his time.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 43, 1905, (1-32). [0010]. 4449

**Blake, J. C.** Untersuchung und Vergleichung einiger isomorpher Tripel-Thiocyanate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 33, 1903, (103-109). [510 750]. 4450

**Blatchley, W[illis] S[tanley].** The petroleum industry in Indiana in 1903. Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 23 (1903), 1904, (79-209, with text fig. and map.). [18 60 gg]. 4451

The lime industry in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res. Indianapolis, 23, (1903), 1904, (211-257, with text fig. and pl.). [18 60 gg]. 4452

**Blankinsop, G. H.** Notes on the Berehaven copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-1903), 1904, (213-219). [18 60 de]. 4453

**Blömeke, C.** Die Erz-Aufbereitung auf der Düsseldorfer Ausstellung 1902. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh., (17-60, mit 3 Taf.). [18]. 4454

**Böckh, Hugó.** Geologia. Tankönyv főiskolai hallgatók számára. I. Kötet. [Geologie. Lehrbuch für höhere Lehranstalten. I. Band.] Selmeczbánya, 1904, (X + 462, mit 180 Fig. u. 8 Taf.). 25 cm. [0030]. 4455

A fichtelitről, mint az első monoklin hemimorf osztálybeli ásványról. [Über den Fichtelit, als das erste monoklin-hemimorphe Mineral.] Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (335-336, 369-370). [50 110]. 4456

és Emszt, Kálmán. Egy új víztartalmú normalis ferri-szulfátról, a Jánositról. [Über ein neues wasserhaltiges normales Ferrisulfat, den Jánosit.]



sit.] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (76-78, 139-172). [40 50 60 dk]. 4457

**Böckh, János.** Igazgatósági jelentés. [Direktionsbericht.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, **1903**, 1904, (5-38). [0020]. 4458

**Boeris, Giovanni.** Appunti di mineralogia piemontese [Zircone, idocrasio, magnetite, titanite]. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (685-694). [50 60 dh]. 4459

———— **Idocrasio del Monte Pian Reale** [Piemonte]. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (45-53). [50 60 dh]. 4460

———— **Determinazioni cristallografiche di composti organici** (Ser. II). [Derivati dell'indolo.] Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (205-225). [750]. 4461

**Boltwood, B[ertram] B[orden].** On the ratio of radium to uranium in some minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, ([97]-103, with text fig.). [11]. 4462

———— **Relation between uranium and radium in some minerals.** Nature London, **70**, 1904, (80). [11]. 4463

**Bombicci, Luigi** (Alla memoria di). Commemorazione letta da A. Neirani, nell'adunanza generale della Società Geologica italiana in Siena il 10 settembre 1903. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (XCI-CX). [0010]. 4464

**Bonney, T[homas] G[eorge].** Some eroded rocks in Corsica. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (388-392, with pl.). [60 df 82]. 4465

———— **Charles Alexander McMahon** (1830-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904. (56-57). [0010]. 4466

**Borgmann, I.** Radio-activity of Russian muds and electrification of air by metals. Nature, London, **70**, 1904, (80-81). [11 83]. 4467

**Bork, Heinrich.** Die Elemente der Chemie und Mineralogie. Leitfaden für den chemisch-mineralogischen Kursus des Gymnasiums. . . . Methodisch bearb. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn (F. Schöningh), 1905, (X + 114). 21 cm. 1,20 M. [0050]. 4468

**Bose, P. N.** Report on the Um-Rileng coal beds, Assam. Rec. Geol. Surv.

Ind., Calcutta, **31**, 1904, (35-37, with 1 pl.). [18 60 ef]. 4469

**Boucher, C.** A new method for the attack of galenas and chalcocopyrites. [Transl.] Chem. News, London, **89**, 1904, (56). [32 50]. 4470

**Boulton, W[illiam] S.** On some igneous rocks near Weston-super-Mare, Somersetshire. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (660). [60 de 82]. 4471

———— **On the igneous rocks at Spring Cove, near Weston-super-Mare.** London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (158-169). [60 de 82]. 4472

———— **The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire).** London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (450-486, with 6 pls.). [60 de 82]. 4473

**Bousquet, G.** The mineral wealth of the Dutch East Indies. [Transl.] Mining J., London, **76**, 1904, (84). [60 eg]. 4474

**Braddon, E. G.** British Guiana and its mining development. Mining J., London, **75**, 1904, (568-569, 600, 630, 656). [18 50 60 hd]. 4475

**Bräunlich, Fr. v. Donath, Eduard.**

**Branner, John Casper.** The stone reefs of Brazil, their geological and geographical relations, with a chapter on the coral reefs. [With bibliography]. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **44**, 1904, (285, with 99 pl.). 24.4 cm. [60 hh 83]. 4476

———— **Memoir of James E. Mills.** [With bibliography]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (512-517, with port.). [0010]. 4477

———— and **Newsom, John F.** The phosphate rocks of Arkansas. Agric. Exp. Sta., Arkansas, Fayetteville, Bull., No. **74**, 1902, ([57]-123, with text fig.). Separate. 23 cm. [18 60 gi 83]. 4478

**Braun, A. v. Erlenmeyer, jun., Emil.**

**Brauns, Reinhard.** Das Mineralreich. Vollst. in 30 Lfgn. Lfg 1-26. Stuttgart (F. Lehmann). 1903-04, (336, mit 73 Taf.). 30 cm. Die Lfg 1, 50 M. [0030]. 4479

———— **Mineralogie.** 3. verb. Aufl. (Sammlung Göschel, 29.) Leipzig (G. J. Göschel), 1905, (134). 15 cm. 0,80 M. [0030]. 4480

———— **Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neu-**

bildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 18, 1904, (285-334, mit 8 Taf.). [14 40 50 60 *dc* 82]. 4481

**Brecht-Bergan**, R. Der Altai und sein Gold. Globus, Braunschweig, 55, 1904, (313-318) [18 60 *ea*]. 4482

**Breslau**, Adolf v. Fittig, R.

**Bresna**, Aristides. Ueber dodekaedrische Lamellen in Oktaedriten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I., 113, 1904, (577-583, mit 1 Taf.). [71]. 4483

— und **Cohen**, Emil. Ueber Meteoriten von De Sotville. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I., 113, 1904, (89-103). [73]. 4484

— The arrangement of collections of meteorites. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (211-247, with pl.). [0060 70]. 4485

**Brögger**, W[aldemar] C[hristof]. Ueber die chemische Zusammensetzung des Xenotim. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 42, 1904, (1-7). [12 50]. 4486

**Brooks**, Alfred Hulse. Preliminary report on the Ketchikan mining district, Alaska, with an introductory sketch of the geology of south-eastern Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 1, 1902, (120, with text fig. and maps). 29 cm. [60 *ga* 80]. 4487

**Brough**, Bennett H[oo]per. The mining of non-metallic minerals (Cantor lectures). London, J. Soc. Arts, 52, 1904, (152-163, 167-179). [18 19]. 4488

— The mining of non-metallic minerals. Cantor lectures. [Reprint.] London (Soc. Arts.), 1904, (1-48). 25 cm. 1s. [18 19]. 4489

**Browall**, Zambesia's gold, copper, and coal fields. [Reprint.] Mining J., London, 76, 1904, (58). [18 60 *f*]. 4490

**Bruchhausen**, Karl von. Abessinien als Goldland. Beitr. KolPolit., Berlin, 3, 1901, (260-262). [18 60 *fb*]. 4491

**Brück**, Oswald. Ueber die Konstitution der Dibromphthalsäure.—Ueber einige Derivate der 4.5-Dibromphthalsäure. Diss. techn. Hochschule Berlin. [Krystallformen des Dibromphthalsäure-diäthylesters, etc.]. Wien (Druckerei „Industrie“), 1904, (69). 23 cm. [750]. 4492

**Brugnatelli**, L[ui]gi. Idromagnesite e artinite di Emarese (Valle d'Aosta). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (824-828). [50 60 *dh*]. 4493

— Ueber den Titanolivin der Umgebung von Chiasso im Val Malenco; ein Beitrag zur Kenntnis des Titanolivin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (209-219, mit 1 Taf.). [50 60 *dh*]. 4494

**Bruhns**, W[il]ly. Kristallographie. (Sammlung Götschen. 210.) Leipzig (G. J. Göschen), 1900, (144). 15 cm Geb. 0,80 M. [0030 100]. 4495

— u. **Klockmann**, F[riedrich]. Ueber die Bildung des Magneteisens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (212). [18 50]. 4496

**Brunhuber**. Mineralogische Neuigkeiten. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9 (1901-02), 1903, (60). [60 *dc*]. 4497

**Bruni**, Giuseppe. Sulla distinzione fra polimorfismo ed isomeria chimica. Gazz. chim. ital., Roma, 33, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (100-103). [520]. 4498

— e **Mascarelli**, L. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XVI. Gazz. chim. ital., Roma, 33, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (89-96). [510]. 4499

— Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XVII. Gazz. chim. ital., Roma, 33, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (96-99). [510]. 4500

— e **Padua**, M. Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XV. Gazz. chim. ital., Roma, 33, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (78-88). [510]. 4501

**Bucca**, L[oren]zo. La thulite degli scisti cristallini dei Monti Peloritani. Catania, Bull. Acc. Gioenia, 78, 1903, (6-7). [50 60 *dh*]. 4502

**Buddrus**, W. Die Verarbeitung der kupferhaltigen Grubenwässer in Schmöllnitz (Ober-Ungarn). Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (13-16, 41-44, 73-76). [18 60 *dk*]. 4503

**Bücking**, H[ugo]. Beiträge zur Geologie von Celebes. (Nachtrag.) Leiden, Samml. Geol. Reichamus., (Ser. 1), 7, 1904, (221-224). [80 60 *eg*]. 4504

— Zur Geologie des nordöstlichen Indischen Archipels. Leiden, Samml. Geol. Reichamus., (Ser. 1), 7, [1904], (231-253). [60 *eg* *ia* 80]. 4505

**Bücking, H[ugo].** Zur Geologie von Nord- und Ost-Sumatra. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (1-100, mit 6 Taf.). [60 eg 80]. 4506

——— Liste einer Sammlung von Gesteinen vom Keleifluss in Berouw, Ost-Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (102-105), [60 eg 80]. 4507

**Bumstead, H. A. and Wheeler, L. P.** On the properties of a radio-active gas found in the soil and water near New Haven. [Due to presence of radium.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, ([97]-111, with text fig.). [11 60 gg]. 4508

**Burchard, E. F. v. Adams, George I.**

**Burns, George P.** Formation of peat in Dead Lake. (Abstract). Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (76-77, with text fig.). [18 60 gg]. 4509

**Burton, E. F.** A radioactive gas from crude petroleum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **8**, 1904, (498-508). [11 18]. 4510

——— Ueber ein aus Rohpetroleum gewonnenes radio-aktives Gas. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (511-516). [11 18]. 4511

**Burton, William.** Crystalline glazes and their application to the decoration of pottery. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (595-601). [16]. 4512

**Buss, K[arl].** Hep'orit, ein Hauyn-Monchiquit aus dem Siebengebirge am Rhein. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **2**, (86-92, mit 2 Taf.). [60 de 82]. 4513

**Calcar, R. P. van en Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan].** Concentratieveranderingen in en kristallisatie uit oplossingen door centrifugaalkracht. [Concentrationsveränderungen in und Krystallisation aus Auflösungen durch Centrifugalkraft.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (936-940). [240]. 4514

——— Sur les variations de concentration de solutions et sur la cristallisation de substances dissoutes sous l'influence de la force centrifuge. Rec. Trav. chim., Leiden, **23**, 1904, (218-223). [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **12**, 1904, (936-940), (Hollandais)]. 240]. 4515

**Callaway, C[harles].** Precambrian volcanoes. [President's address.] Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **15**, 1904, (7-16). [60 df 82]. 4516

**Campos, L. F. Gonzaga de v. Gonzaga de Campos, L. F.**

**Canaval, Richard.** Ueber zwei Magnesit-Vorkommen in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (268-274). [50 60 dk]. 4517

——— Das Eisensteinvorkommen zu Kohlbach an der Stubalpe. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **52**, 1904, (145-158). [18 60 dk]. 4518

——— Das Kiesvorkommen am Laitenkofel ob Rangersdorf im Möllthale. Klagenfurt, Jahrb. NatHist. LdMus. Kärnten, **27**, 1905, (417-423). [18 60 dk]. 4519

**Cantrill, T. C.** Hematite. Mem. Geol. Surv. Engl., Geology of South Wales coal-field, Part VI, The country around Bridgend. London, 1904, (107-112). [18]. 4520

——— and **Dixon, E[rnest]** E[dward] L[eslie]. The coal measures of the valley of the Gwendraeth-fawr in South Wales. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, **1903**, 1904, (162-171). [18 60 de]. 4521

——— v. **Strahan, Aubrey.**

**Card, George W[illiam].** The classification of igneous rocks. Mining J., London, **76**, 1904, (430, 453). [82]. 4522

**Casoria, E.** Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane (1891-1894 e 1895-1899). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (44). [60 dh 82 87]. 4523

——— Sui processi di mineralizzazione delle acque in rapporto con la natura geologica dei terreni e delle rocce. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (196). [13]. 4524

**[Černík, G. P.] Tchernik, G. P.** The chemical analysis of two rare minerals from the Caucasus in the Batoum district. [Transl.] Chem. News, London, **89**, 1904, (123-124). [50 60 db]. 4525

**Chamberlin, T[homas] C[hrowder].** A contribution to the theory of glacial motion. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ. Chic., (Ser. 1), **9**, 1904, ([191]-206, with pl.). [310]. 4526

**Chapman, E[dward] J[ohn].** Mineral systems, a review. With outline of an attempted classification of minerals in natural groups. London (Williams & Norgate), 1904, (ix + 144). 19½ cm. [0070 32]. 4527

**Chapman, F[rederick].** Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (127-128). [82 60 if]. 4528

**Chelius, C[arl].** Eisen und Mangan im Grossherzogtum Hessen und deren wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (356-362). [18 60 dc]. 4529

——— Baumaterialien des Odenwaldes. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (161-163). [18 60 dc]. 4530

**Chelazzi, Italo.** Sulla natura e sulla origine del conglomerato di Como. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1903, (118-135). [83 60 dh]. 4531

**Cheshire, Frederic J.** Rock crystal — the Brazilian pebble of the optician. British Optical J., London, 3, 1904, (202-206, 221-225, 239-242, 262). [50 60 hh]. 4532

**Claremont, Leopold.** Tabular arrangement of the distinguishing characteristics, and localities of precious stones. Mining J., London, 75, 1904 (single sheet Suppl.). [19]. 4533

**Clarke, F[rank] W[igglesworth].** Analyses of rocks from the laboratory of the United States Geological Survey 1880 to 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. 228, 1904, (375 + iii). 23 cm. [60 gf 87]. 4534

**Clements, J. Morgan.** The Vermilion iron-bearing district of Minnesota, with an atlas. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., 45, 1903, (463 + iii, with text fig., maps, pl.). 30 cm. [18 80 60 gi]. 4535

**Clarici, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903 [cave di marmi e di ocre gialla, miniere di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche.] Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (CXXIX-CLVIII). [18 60 dh 82]. 4536

**Clotten, F. E.** Die Zinn- und Wolfram-Vorkommen von Nord-Queensland. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (137-139). [18 60 id]. 4537

**Clough, C[harles] T[homas] and Harker, Alfred.** The geology of west-central Skye, with Soay. Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1904, (1-59). 1s. [60 de 82]. 4538

——— v. Flett, J[ohn] S[mith].

——— v. Harker, Alfred.

**Coe, F. Ernest.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. [Reprint.] Mining J., London, 76, 1904, (138). [50 60 fg]. 4539

**Cohan, E[mil].** Meteoritenkunde. H. 2: Structurformen, Versuche künstlicher Nachbildung von Meteoriten, Rinde und schwarze Adern; Relief der Oberfläche; Gestalt, Zahl und Grösse der Meteorite; Nachträge zu H. 1. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (VII + 302). 23 cm. 10 M. [70]. 4540

——— Ein neuer Pallasit aus Finnmarken, Norwegen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35, (1903), 1904, (1-2). [60 da]. 4541

——— Die Meteoreisen von Ranchito und Casas Grandes. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35, (1903), 1904, (3-13). [73]. 4542

——— Die Meteoreisen von Nenntmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35, (1903), 1904, (57-60). [50 71 73]. 4543

——— v. Brezina, Aristides.

**Collier, Arthur J[ames].** A reconnaissance of the north-western portion of Seward peninsula, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 2, 1902, (70 + iii, with maps and pl.). 28.5 cm. [60 ga]. 4544

——— The tin deposits of the York region, Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 229, 1904, (61 + iii, with pl., maps). 23 cm. [18 60 ga]. 4545

**Collins, George E.** The relative distribution of gold and silver values in

- the ores of Gilpin Co., Colorado. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (480-495). [18 60 gi]. 4546
- Collins, Henry F.** Concentration and smelting, as applied to the treatment of low-grade gold-copper ores at Santa Fe (Mexico). London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (58-97). [18 60 ha]. 4547
- Collins, J[oseph] H[enry]**. The precious metals in the west of England. Truro, J. R. Inst. Cornwall, **16**, 1904, (103-119). [18 50 60 de]. 4548
- Collyer, H. C.** Jade or nephrite. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., **1903-4**, 1904, (34-40). [50]. 4549
- Colonna, Ettore.** Composizione chimica di una cenere del monte Pelé (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471-476). [60 hc 82]. 4550
- Comstock, Theo. B.** Memoir of Edward Waller Claypole. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (487-496). [0010]. 4551
- Consiglio-Ponte, S.** Studio mineralogico dei blocchi eruttati dal cratere centrale nell'eruzione etnea del 1879. Catania, Bull. Acc. Gioenina, **76**, 1903, (17-30). [60 dh 82]. 4552
- Coomaraswamy, A[nanda] K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon. [Colombo]. 1904, Part IV, (L, 1-12, with maps). [18 50 60 ef]. 4553
- Report on thorianite and thorite. With: Report on the occurrence of thorium-bearing minerals in Ceylon, by Wyndham R. Dunstan. [Colombo (Govt. Printer)], 1904, (1-5). 2 ed., 1905. [40 50 60 ef]. 4554
- Contributions to the geology of Ceylon: II. Silicification of crystalline limestones. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (16-19). [60 ef 84]. 4555
- Contributions to the geology of Ceylon: III. The Balangoda group. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (418-422). [50 60 ef 82]. 4556
- Cope, Thomas H.** Types of rock-flow in the Ceiriog valley and their analogies with river-structure. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1904, (303-331). [60 de 80]. 4557
- and **Lomas, J[oseph]**. On the igneous rocks of the Berwyns. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (664-665); Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (33-34). [60 de 82]. 4558
- Cornu, Felix.** Pseudomorphose von Dolomit nach Aragonit. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (217-218). [15 50]. 4559
- Apophyllit von Saleal a. E. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (219). [50 60 dk]. 4560
- Ueber den Zeophyllit von Radzein im Böhmisches Mittelgebirge. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (127-134). [50 60 dk]. 4561
- Enallogene Einschlüsse aus dem Nephelinbasalt von Jakuben in Böhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (143-145). [82 60 dk]. 4562
- Cox, S[amuel] Herbert.** Prospecting for minerals: a practical handbook for prospectors, explorers, settlers, and all interested in opening up and development of new lands. London (C. Griffin), 1903, 3rd Ed., (xi + 239). 20 cm. 5s. [18]. 4563
- Crook, T[homas]**. A method for the mechanical analysis of soils. Dublin, Economic Proc. R. Soc., **1**, 1904, (267-280). [18]. 4564
- Crook, A[lja] R[obinson]**. Molybdenite at Crown Point, Washington. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **15**, 1904, (283-288, with 2 pls.). Separate. 25.8 cm. [50 60 gi]. 4565
- Missouri lead and zinc regions visited by the Geological Society of America. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (197-198). [18 60 gi]. 4566
- Crookes, Sir William.** The action of radium emanations on diamond. London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (47-49); [reprint]. Nature, London, **70**, 1904, (209-210); Chem. News, London, **90**, 1904, (1-2). [11 50]. 4567
- Cross, M. I.** Notes on microscopy. [The microscopical examination of metals.] The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **23**, 1901, (330-332). [200]. 4568
- Cugnin, L.** Gîtes diamantifères du Brésil. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **3**, 1904, (247-264, av. 10 pls.) [18 60 hh]. 4569

- Gullis**, [Charles] Gilbert. The mineralogical changes observed in the cores of the Funafuti borings. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc., Coral Reef Comm.), 1904, (392-420, with pl.). [15 50 60 *nf* 83]. 4570
- Gunningham-Oraig**, E. Hubert. Metamorphism in the Loch-Lomond district. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (10-29, with 4 pls.). [60 *de* 84]. 4571
- Currie**, James v. Goodchild, J. G.
- D'Achiardi**, G. v. Achiardi (D'), G[iovanni].
- Dalmer**, K. Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohlen gebohrt werden? [Schluss.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (121-123). [18 60 *de*]. 4572
- Daniel**, Karl. Ueber die Konstitution des Topas. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 33, 1904, (297-299). [12 50]. 4573
- Dannenberg**, A. Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (1-50, mit 1 Taf.). [82 60 *db*]. 4574
- Dannenberg**, Wilhelm v. Fittig, R.
- David**, Pierre. Sur la stabilité de la direction d'aimantation de quelques roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (41-42). 4575
- Davies**, E[dward] Henry. Notes on copper mining in the Vale of Ovoca, County Wicklow, Ireland. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), 1904, (195-200). [18 60 *de*]. 4576
- Davis**, R. O. F. Analysis of kunzite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (29); [Reprint] Chem. News, London, 90, 1904, (80). [50]. 4577
- Dawkins**, W[illiam] Boyd and **Barnes**, J[onathan]. The physical and chemical properties of the so-called coal deposit exhibited by Mr. Henry Hall, I.S.O. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 23, 1904, (539-544). [18]. 4578
- De Angelis D'Ossat**, G. v. Angelis (De) D'Ossat, G[ioacchino].
- De Launay**, L. v. Launay, L[ouis] de.
- Deleskamp**, Rudolf. Die Bedeutung der Konzentrationsprozesse für die Lagerstättenlehre und die Lithogenesis. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (289-316). Auch als Diss. Giessen. Berlin (J. Springer), 1904. [18 80]. 4579
- Denison**, R. B. v. van't Hoff, Jacob H.
- Dennis**, L[ouis] M[unroe]. . . . investigation of the rare earths. Grant No. 42. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, 1903, 1904, (XXX). [12]. 4580
- Deprat**, J. Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée. Besançon, (Dodivers), 1904, (231, av. 1 carte et pl.). 26 cm. [60 *dm* 82 84]. 4581
- Dieseldorff**, Arthur. Berichtigung einiger Angaben des Herrn R. Beck über „Die Nickelerzlagerstätte von Sohland a. d. Spree und ihre Gesteine“. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 55, briefl. Mitt., 1903, (43-48). [18 60 *de*]. 4582
- Dill**, W. Die nutzbaren Mineralien von Buchara und Turkestan im asiatischen Russland. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (5-6, 32-34, 60-62, 92-96, 121-124, mit 1 Taf.). [60 *ea*]. 4583
- Diller**, Joseph Silas and **Patton**, Horace Bushnell. The geology and petrography of Crater lake, National Park. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 3, 1902, (167 with pl. map, text fig.). 29 cm. [80 60 *gi*]. 4584
- Dittrich**, Max. Anleitung zur Gesteinsanalyse. Leipzig (Veit u. Co.), 1905, (VIII + 98). 21 cm. Geb. 3,50 M. [87]. 4585
- Ditz**, Hugo. Ueber die Abscheidung von Kohlenstoff aus den Carbiden und die Bildung des Graphits. ChemZtg, Cöthen, 23, 1904, (167-171). [16 50]. 4586
- Dixon**, E[rnest] E[dward] L[eslie] v. Cantrill, T. C.
- Doby**, Géza és **Melcszer**, Gusztáv. Néhány ötványas tengelyarányáról és chemiai összetételéről. [Über die Axenverhältnisse und die chemische Zusammensetzung einiger Titaneisen.] Magy. Chem. F., Budapest, 10, 1904, (97-102, 113-117, 129-132, mit 6 Fig.). [50]. 4587
- Döll**, Eduard. Ueber die Beobachtung des Falles von Meteoriten und das Aufsammlen derselben. Beilage zu dem Programme der Oeffentlichen Unterrealschule im I. Bezirke, Ballgasse 6. Wien, 1903, (58). [70]. 4588
- . Neues über die Meteoriten. Wien, MonBl. Wiss. Klub, 25, [1903-1904], 1904, (20-22). [70]. 4589

- Doelter**, C[ornelius]. Die Silicat-Schmelzen. (Erste Mittheilung). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904. (117-249). [12 82]. 4590
- Die Silikat-Schmelzen. (II. Mittheilung). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (495-511). [12 82]. 4591
- Axinit vom Monzoni. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (217). [50 60 dk]. 4592
- Donath**, Ed[uard]. Der Graphit. Eine chemisch-technische Monographie. Leipzig und Wien (Franz Deuticke), 1904, (VIII + 175). 25 cm. [18]. 4593
- Die Steinkohle und ihre wirtschaftlichste Ausnützung. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (57-73). [18]. 4594
- Zur Entstehung der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (954). [18]. 4595
- und **Bräunlich**, F. Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (180-182, 953-954). [18]. 4596
- Dorffel**, D. The Balmoral cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (93-94 with 1 pl.). [18 60 fg]. 4598
- The Kromdraai quartz reef and its geological association. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (101-103). [18 60 fg]. 4599
- Dreyer**, Friedrich. Ueber die Kristallisationsgeschwindigkeit binärer Schmelzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (467-482). [240]. 4600
- Dron**, R[obert] W. The gold-field of north-western Ontario, Canada. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (58-60). [18 60 gd]. 4601
- The Carboniferous limestones of Scotland with their coals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (66-73). [18 60 de]. 4602
- The occurrence of calcareous coal in the Lanarkshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (92-94). [18 60 de]. 4603
- Drude**, P[aul]. Zur Theorie des Lichtes für aktive Körper. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1904**, (1-8). [400 540]. 4604
- Düdenhausen**, Hans. Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **1**, (8-29). [400 50]. 4605
- Dümmler**, Karl. Das Brennen der Ziegelsteine. 2. Aufl. der Abhandlung: Das Anfeuern und der Betrieb des Ringofens v. Friedrich Hoffmann. Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (V + 81). 21 cm. 1,50 M. [18]. 4606
- Dunn**, E[dward] J[ohn]. The auriferous sandstones of Chiltern [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **16**, 1904, (283-291). [18 60 if]. 4607
- Dunstan**, Wyndham [R.]. The occurrence of thorium in Ceylon. Nature, London, **69**, 1904, (510-511). [40 50 60 ef]. 4608
- v. Coomaraswamy, A. K.
- Easton**, N. Wing. Geologie eines Teiles von West-Borneo nebst einer kritischen Uebersicht des dortigen Erzvorkommens. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **33**, 1904, (I-XV und 1-542, Atlas mit 13 Blatt [I-X Geologische Karte von West-Borneo], Mappe mit 21 Tafeln mit 126 Mikrophotographien von Borneo-Gesteinen). [80 60 eg]. 4609
- Eckel**, Edwin C. The materials and manufacture of Portland cement. Alabama, Bull. Geol. Surv., University P. O., No. **8**, 1904, (1-59). [18]. 4610
- Edlinger**, Walther. Geologisches. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benue - Tsadsee - Expedition.] Berlin, 1904, (154-160). [80 60 fd]. 4611
- Edwards**, W. F. Some notes on vanadium. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1904, (297-312). Separate. 25.2 cm. [18]. 4612
- Egglesstone**, William Morley. The great Whin Sill in Weardale. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., **1**, 1904, (130-144). [60 de 82]. 4613
- Vivianite in a deer horn. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., **1**, 1904, (242-244). [50 60 de]. 4614
- Eichleitter**, C. F[riedrich] v. John v[on] Johnesberg], C[onrad].

**Kislen, James Vincent.** On the age of the Llyn-Padarn dykes. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (372-388, with pl.). [60 *de* 82]. 4615

On the origin of certain pegmatite veins. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (308-315). [60 *da* 82]. 4616

**Kister, Julius** und **Geitel, Hans**. Ueber die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (11-20). [11]. 4617

Ueber Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (321-325). [11]. 4618

Ueber die Radioaktivität der Bodenluft und des Erdreiches. Welt der Technik, Berlin, **1904**, (77-81). [11]. 4619

**Emerson, Benjamin K[endall]**. Note on a calcite-prehnite cement rock in the tuff of the Holyoke range. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (277-278). [50 60 *gi* 82]. 4620

General geology. Notes on the stratigraphy and igneous rocks. [with petrographic notes by Charles Palache]. [In: Alaska. (Harriman Expedition.) edited by C. Hart Merriam, Vol. 4]. New York, 1904, ([9]-56, with text fig. and pl.). [82 60 *ga*]. 4621

**Emmons, Samuel F[ranklin]**. Theories of ore deposition historically considered. [With bibliography.] Annual address by the president. (Read before the Society, December 30, 1903). Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer. **15**, 1904, (1-28). Separate. 25·8 cm. [18]. 4622

v. Irving, J[ohn] D[uer].

**Emszt, Kálmán v. Böckh, Hugó.**

**English, Thomas.** Eocene and later formations surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (243-275, with 3 pls.). [60 *dl ei* 82]. 4623

v. Flett, John Smith.

**Epsstein, Max.** Die englische Goldminen-Industrie. (Mitteilungen der Ges. für wirtschaftl. Ausbildung. H 4). Dresden (O. V. Böhmert), 1904, (VIII + 416 + XXXIV). 24 cm. 8 M. [18]. 4624

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Umwandlung von Diabasfeldspäten in Kontakthöfen von Tiefengesteinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, briefl. Mitt., (2-5). [14 50 82]. 4625

**Erlenmeyer, jun., E[mil]** und **Braun, A.**  $\alpha$ -Oxolactone und ihre Umwandlungsproducte. 3. Ueber die Condensation von Phenylbrenztraubensäure mit Piperonal, Zimmtaldehyd und Furfur. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1904, (254-268). [750]. 4626

und **Kehren, C.**  $\alpha$ -Oxolactone und ihre Umwandlungsproducte. 2. Ueber zwei stereoisomere  $\alpha$ -Oxo- $\beta$ -isopropylphenyl- $\gamma$ -phenylbutyrolactone und ihre Umwandlungsproducte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1904, (238-254). [750]. 4627

**Ermisch, K.** Die Knollengrube bei Lauterberg am Harz. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (160-172). [60 *dc*]. 4628

**Esch, Ernst.** Allgemein-Geologisches und Gesteinsbeschreibung [von Kamerun]. [In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun.] Stuttgart, 1904, (1-82, mit 3 Taf.). [80 60 *fd*]. 4629

**Evans, Nevil Norton.** Note on a new occurrence of native arsenic [at Montreal, Canada]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., **14**, 1902, (397). [50 60 *gd*]. 4630

**Everding, H.** Reisebericht über eine Studienreise durch die wichtigsten Erzgebiete Skandinaviens. Geologischer und bergmännischer Theil. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (3-10, 17-22, 33-36, 45-47, 57-60, 69-72, mit 3 Taf.). [60 *da*]. 4631

**Ewing, J. A.** The structure of metals. [Abstr. of Rede lecture, Cambridge.] Nature, London, **70**, 1904, (187-188). [200]. 4632

**Eypert, Oskar.** Der Golderzbergbau am Roudny in Böhmen. Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, **53**, 1905, (83-88, 101-105). [18 60 *dk*]. 4633

**Fantappiè, Liberto.** Contribuzioni allo studio dei Cimini. II. Sul peperino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem.), (522-529). [82 60 *dh*]. 4634



**Farrington, Oliver Cummings.** Catalogue of the collection of meteorites, May 1, 1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser. 2, 1903, (79-124, with 10 pls.). Separate. 25.8 cm. [0060 70]. 4635

— Observations on the geology and geography of western Mexico, including an account of the Cerro Mercádo. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1904, (197-228, with 17 pls.). Separate. 24.5 cm. [18 60 ha]. 4636

— The geographical distribution of meteorites. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 64, 1904, (351-354, with map). [60 70]. 4637

— Meteorites of north-western Kansas. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (6). [60 gi 70]. 4638

**Fawns, Sydney.** Tin lode mining in Trigganu [Malay Peninsula]. Mining J., London, 76, 1904, (377). [18 60 eg]. 4639

**Fedorov, E. S. v. Fedorow, E. von.**

**Fedorow, E[vgraf] von.** Allgemeinste Krystallisationsgesetze und die darauf fussende eindeutige Aufstellung der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (321-490, mit 2 Taf.). [110 140]. 4640

**Felix, J[ohannes].** Studien über tertiäre und quartäre Korallen und Riffralke aus Aegypten und der Sinaihalbinsel. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Aufsätze, (168-206, mit 1 Taf.). [60 fb 83]. 4641

**Fermor, L[ewis] L[each].** A new form of blue amphibole from Central India. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (235-236). [50 60 ef]. 4642

— An unusual occurrence of common salt. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (237). [13 50 60 ef]. 4643

**Ficheur, E.** Les terrains anciens et l'éocène métamorphique dans les massifs numidiens. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (407-430). [60 fa 82 84]. 4644

**Fiebelkorn, Max.** Die Tone des nord-deutschen Flachlandes und ihre Verarbeitung, mit besonderer Berücksichtigung der Herstellung und Verwendung von Portlandzement. Brandenburgia, Berlin, 12, 1903, (237-257). [18]. 4645

**Finlay, George I. and Kemp, J. F.** Nepheline syenite area of San José, Tamaulipas, Mexico. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (534). [60 ha 82]. 4646

**Fischbach, Wilh[elm].** Irrthümer der alten Geschichtsschreiber über den Bergbau. MontZtg. Oest. Ung., Graz, 11, 1904, (277-278). [0010]. 4647

**Fischer, Max v. Pokorný.**

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (45-112). [82 60 di]. 4648

**Fittig, Rudolph.** Ueber Umlagerungen bei den ungesättigten Säuren. (5. Abh.) Ueber die Aticonsäuren. I. Scheen, Oscar. Umwandlung der Methylparaconsäure in die Methylitaconsäure und Versuche zur Gewinnung der Methylitaconsäure. II. Friedmann, Walther. Derivate der Dimethylitaconsäure. III. Breslauer, Adolf. Derivate der Phenylitaconsäure. IV. Jehl, Paul. Ueber die isomeren Phenylparaconsäuren. V. Rieche, Alfred. Umlagerungen der Diphenylitaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 330, 1904, (292-361). [750]. 4649

— Ueber Umlagerungen bei den ungesättigten Säuren. (6. Abh.) Oxydation der Ita-, Ati- und Mesaconsäuren und Einwirkung von Brom auf die Itaconsäuren. I. Schwärzlin, August. Oxydation der Dimethylitaconsäure und Dimethylitaconsäure. II. Simon, Johann. Oxydation der Hexylitaconsäure und Hexylitaconsäure. III. Dannenberg, Wilhelm. Oxydation der Methyl- und Aethylmesaconsäure. IV. Einwirkung von Brom auf die Methyl- und Isobutylitaconsäure. 1. Scheen, Oscar. Methylitaconsäure. 2. Kraencker, Jacob. Isobutylitaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 331, 1904, (88-150). [750]. 4650

**Fitz-Gerald, Francis A. J.** Künstlicher Graphit. Ins Deutsche übertr. v. Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 15.) Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (V + 60). 25 cm. 3 M. [16 50]. 4651

**Fleck.** Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze,

sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (1-6, mit 4 Taf.). [18]. 4652

**Fletcher, Lazarus.** The department of minerals. In: The history of the collections contained in the Natural History departments of the British Museum. Vol. 1, London, (Brit. Mus.), 1904, (341-442). 22 cm. [0060]. 4653

— An introduction to the study of meteorites, with a list of the meteorites represented in the [British Museum] collection on January 1, 1904. London, (British Museum), 1904, [New Ed.], (109). 21½ cm. 6d. [0060 70]. 4654

— On various masses of meteoric iron reported to have been found in Great Namaqualand and the adjacent region. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (28-38). [60 fg 73]. 4655

— Historical note relative to the meteoritic fragments labelled "Cape of Good Hope" and "Great Fish River." London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (37-40). [60 fg 73]. 4656

— Note relative to the history of the mass of meteoric iron brought by Dr. F. P. Moreno from Caperr, Patagonia. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (41-42). [60 hi 73]. 4657

— Henry Palin Gurney (1847-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (61-64). [0010]. 4658

**Fletcher, Mark.** Note on cobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (54-55). [50 60 da]. 4659

**Flett, John Smith.** Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (276-277). [60 dl ei 82]. 4660

— First notes on the petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (150-162). [18 60 de 82 84]. 4661

— Note on the microscopical characters of the "blood rain" that fell over the south of England on February 22, 1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., **30**, 1904, (73-79). [60 de 85]. 4662

**Flett, John Smith, Clough, Charles** [Thomas] and **Pollard, W.** Magnetite with tinstone from Ross-shire. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56-60). [50 60 de 82]. 4663

— v. **Pollard, William.**

**Foerste, A. F. v. Hopkins, T. C.**

**Foerster, Max.** Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 1: Die natürlichen Gesteine. Leipzig (W. Engelmann). 1903, (VI + 118, mit 1 Taf.). 27 cm. 4 M. [18]. 4664

**Ford, L. P.** Building stones, natural and artificial. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (384-390). [18]. 4665

**Ford, W. E.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Axinites. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (82-88). [50]. 4666

**Foss, K. Mackenzie.** The occurrence of tin and gold in Lower Burma. Mining J., London, **76**, 1904, (505). [18 60 ef]. 4667

**Fox, Howard.** Some coast sections in the parish of St. Minver. [With petrographical notes (676-682) by John Parkinson.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1904, (747-752). [60 de 80]. 4667A

**Franchi, S.** Sul rinvenimento di nuovi giacimenti di rocce giadeitiche nelle Alpi Occidentali e nell'Appennino Ligure. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (130-134). [50 60 dh 84]. 4668

— Ancora sulla dispersione dei pirosseni cloromelanitici. Riv. Min. crist., Padova, **30**, 1903, (15-25). [50 420]. 4669

**Franco (Di), Salvatore.** Studio cristallografico sulla ematite dell'Etna. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **17**, 1903, (16, con 2 tav.). [50 60 dh]. 4670

**Frey, Hans.** Mineralogie und Geologie für schweizerische Mittelschulen. 2. verb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1904, (V + 225). 22 cm. Geb. 2,75 M. [0050]. 4671

**Friedberg, Wilhelm.** Piryt w ile eocenskim koło Tyczyna. [Sur le pyrite dans le limon éocène aux environs de Tyczyn]. Kosmos, Lwów, **38**, 1903, (380-381). [50 60 dk 83]. 4672

**Friedel, E[rnst].** Ueber den Koschenberger Diabas. Brandenburgia, Berlin, 10, 1901, (286-288). [82 60 *dc*]. 4673

**Friedman, Walther v. Fittig, R.**

**Frith, A. T.** Some notes on the geology of the auriferous schistose strata of the Murchison goldfields (northern Transvaal). Mining J., London, 76, 1904, (114). [18 60 *fg*]. 4674

**Fris, W.** Die nutzbaren Lagerstätten im Gebiete der mittleren sibirischen Eisenbahnlinie. Nach russischen Unterlagen bearb. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (55-65). [60 *da*]. 4675

**Fromme, Johannes.** Das Analcim-Vorkommen im Liasthon bei Lehre. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 13, 1904, (35-39). [50 60 *de* 13]. 4676

**Fukuchi, Nobuyo.** Chikuhō no Sekitan o Senseki ni nashitaru Ganseki. [Basalts and kersantites which have metamorphosed the coal in northern Kyūshū]. Tokyo, Chishits. Z., 11, 1904, (81-91). [60 *ec* 82 84]. 4677

**Galloway, Robert L.** Annals of coal mining and the coal trade. Second series. London (Colliery Guardian), 1904, (xiii, + 409, with 1 pl.). 23 cm. [18]. 4678

**Gannett, Henry.** Marcus Baker, 1849-1903. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1904, (373-374). [0010]. 4679

**Gaubert, Paul.** Relations entre les formes cristallines et les formes de cristallisation. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (159-162). [240]. 4680

**Gautier, R.** Prof. Charles Soret [1854-1904]. Nature, London, 70, 1904, (251-252). [0010]. 4681

**Geiger, Arthur.** Die künstliche Darstellung und die Bildungsverhältnisse des Krugits. Diss. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1904, (39). 23 cm. [50 16]. 4682

**Geitel, Hans v. Elster, Julius.**

**Gibson, Walcot v. Strahan, Aubrey.**

**Gilbert, G[rove] K[arl].** John Wesley Powell. 5. The investigator. 6. The promoter of research. The Open Court, Chicago, Ill., 17, 1903, ([228]-239, [281]-290, [342]-347). [0010]. 4683

**Gill, Emilio v. Ullmann, F.**

**Girty, George H. v. Adams, George Irving.**

**Glenn, L[eonidas] C[halmers].** Notes on a new meteorite from Hendersonville, N.C., and on additional pieces of the Smithville, Tenn., fall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (215-216). [60 *gh* 73]. 4684

**Gockel, Albert.** Ueber die in Thermalquellen enthaltene radioaktive Emanation. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (594). [11]. 4685

**Goldschmidt, Victor.** Aus dem kristallographisch-chemischen Grenzgebiet. Ein Vortrag. Ann. Natphilos., Leipzig, 4, 1904, (102-115). [500]. 4686

Ueber Aetzfiguren, deren Entstehung und Eigenart. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (273-278). [320]. 4687

Pyrat von Porkura, Kie-Almas, Caetras. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (498-499). [50 60 *dk*]. 4688

Zur Mechanik des Lösungsprocesses. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (656-673). [320 310]. 4689

Realgar von Allchar in Macedonien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (113-121, mit 1 Taf.). [50 60 *dl*]. 4690

Ueber Danburit von Piz Casanel im Petersthal (Graubünden). Centralbl. Min. Stuttgart, 1904, (725-727). [50 60 *di*]. 4691

und Nicol, W[illiam]. Spinnellgesetz beim Pyrit und über Rangordnung der Zwillingsgesetze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 2, (93-113). [220 50 140]. 4692

und Wright, Fr. E. Ueber Lösungskörper und Lösungsgeschwindigkeiten von Calcit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18, 1904, (335-376, mit 6 Taf.). [50 200 320]. 4693

v. Nicol, William.

**Gonzaga de Campos, L. F.** The diamond deposits of Agua Suja, Brazil [Reprint]. Mining J., London, 76, 1904, (29, 59, 83). [59 60 *hh*]. 4694

- Goodchild, J[ohn] G[eorge].** The natural history of Scottish zeolites and their allies, with special reference to those in the Scottish mineral collection. With an appendix [List of localities] by James Currie. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, (suppl. part), 1903, (1-68). [50 60 de]. 4695
- Some field evidence relating to the modes of occurrence of intrusive rocks, with some remarks upon the origin of eruptive rocks in general. Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (197-226). [60 de 82]. 4696
- Excursion to the coast north and south of Berwick-on-Tweed, Cockburn Law, the Cheviots, and the Eildon Hills. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1904, (307-321). [60 de 80]. 4697
- Gossner, B.** Untersuchung polymorpher Körper. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (110-168). [520 510 230]. 4698
- Dimorphie der Tellursäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (499-501). [520 700]. 4699
- Ueber zwei neue Doppelhalogenide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (501-503). [700]. 4700
- Krystallform des Pentabromäthan. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (504). [750]. 4701
- Kaliumsulfat, Natriumsulfat, Glaserit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (155-169). [510 700 230 50]. 4702
- Gough, George Cecil.** The formation of iron ore in Lough Neagh. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (87-89). [18 50 60 de]. 4703
- Grünser, Josef.** Petrographische Beschreibung von Gesteinen am Lubokeier Kamm. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde., **35**, 1904, (7-12, mit 1 Taf.). [82 83 84 60 dk]. 4704
- Gräichen, W.** Die Newlands-Diamantenminen, Südafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (448-452). [50 60 fg]. 4705
- Das Kupfer-Gold-Lager von Globe, Arizona. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (39-40). [18 60 gi]. 4706
- Gramont, Comte A. de.** On the characteristic sulphur lines in the photographic spectroscopy of minerals. [Reprint.] Chem. News, London, **90**, 1904, (140). [32]. 4707
- Grassi, U. v. van't Hoff, Jacob H.**
- Gray, Thomas.** Smithsonian physical tables. Third revised edition. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., No. 1038, 1904, (xxxiv + 301). 23.5 cm. [0030]. 4708
- Greener, G. A.** The coal-fields of the Farøe Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (331-340). [18 60 da]. 4709
- Gregory, J[ohn] W[alter].** Note on the microscopic structure of some rocks from Dandenong [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (118-119). [60 if 82]. 4710
- Greiner, Karl.** Aus dem Betriebe der Steingutfabrikation. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch bei den Arbeiten in der Massmühle. . . . Mit einer Bezugsquellenliste. Auf Grund langjähriger Erfahrung bearb. Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (IV + 90). 25 cm. 3 M. [18]. 4711
- Grittnner, A.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (699-701). [18 60 dk]. 4712
- Grosse, H.** Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Briquetage. CorrBl. D. Ges. Anthr., München, **35**, 1904, (6). [18]. 4713
- Grossmann, Karl and Lomas, Joseph.** The origin and forms of hoar frost. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (555-556). [50 240]. 4714
- Groth, Paul.** On crystal structure and its relation to chemical constitution. [Reprint.] Chem. News, London, **90**, 1904, (142-144). [140 500]. 4715
- Grubenmann, U[rich].** Die Kristallinen Schiefer. I. Allgemeiner Teil. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 105, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 3.40 M. [84]. 4716
- Grünewald, Friedrich.** Mittheilungen über Fundorte selbstgesammelter Mineralien aus der Umgebung von Reichenberg. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde., **35**, 1904, (20-23). [60 dk]. 4717

**Guédras, Marcel.** Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1121). [18 60 *df*]. 4718

**Günther, E.** Ueber Versuche zur direkten elektrolytischen Verarbeitung von konzentriertem Nickelstein. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (77-81). [18]. 4719

**Gülich, [Georg].** Ueber die Entstehungsweise schlesischer Erzlagertstätten (Oberschlesien und Kupferberg). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **80** (1902), 1903, natw. Sect., (5-11). [18 60 *de*]. 4720

— Ueber Granit- und Schieferkontakt in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, natw. Sect., (11-12). [60 *de* 82 84]. 4721

**Guillet, Léon.** Sur la constitution et les propriétés des aciers au vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (367-369). [700]. 4722

**Guppy, R. J. Lechmere.** Note on the Marbella manjak mine, Trinidad. Geol. Mag., London, (Dec. 5), **1**, 1904, (276-277). [18 60 *hd*]. 4723

**Guthe, K[arl] E[ugen].** On fibers resembling fused quartz in their elastic properties. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., **1**, 1904, (101-107, with text fig.). [11]. 4724

**Haag, F.** Notiz zu dem Aufsatze von C. Lippitsch, Stereometrie der einfachen isoaxialen Formen des regulären Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (507). [120]. 4725

**Haas, Hippolyt.** Zur Geologie von Canada. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (20-28, 47-55, mit 1 Karte). [60 *gb*]. 4726

**Hacker, Paul.** Vom Marmor. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg. 3.] Berlin, 1904, (157-161). [18]. 4727

**Haehl, H. L. and Arnold, Ralph.** The Miocene diabase of the Santa Cruz mountains in San Mateo county, California. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (15-53, with map and text fig.). [82 60 *gi*]. 4728

**Häpke.** Die Erdölindustrie in der Lüneburger Heide. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (618-619). [18 60 *de*]. 4729

**Haga, Tamemasa.** Peroxylamine-sulphonates and hydroxylaminetri-sulphonates (sulphazilates and meta-sulphazilates). London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (78-107). [750]. 4730

**Hagen, Max.** Fortschritte auf dem Gebiete der Kali-Industrie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (206-209). [18]. 4731

**Haltinger, I[udwig] und Peters, K.** Notiz über das Vorkommen von Radium im Monazitsand. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. IIa, **113**, 1904, (569-570). [11 50 60 *hh*]. 4732

**Halaváts, Gyula.** Hátszeg—Szász-város — Vajda-Hunyad környékének geológiai alkotása. [Der geologische Bau der Umgebung von Hátszeg—Szász-város — Vajda-Hunyad.] Magy. orv. és termv. nagygy. évk., Budapest, **32**, 1904, (33). [80 60 *dk*]. 4733

**Hall, A[rthur] L[ewis].** On the area to the north of the Magaliesberg range, and to the east of the Pietersburg railway line. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., **1904**, (28-36). [60 *fg* 80]. 4734

— Ueber einige neue Diamantlagerstätten Transvaals. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (193-199). [50 60 *fg*]. 4735

— c. Kynaston, H.

**Hall, Henry.** Abraded coal. A new theory of the formation of coal. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., **28**, 1904, (334-341). [18]. 4736

— Formation of coal. Nature, London, **69**, 1904, (250). [18]. 4737

**Halse, Edward.** Some silver-bearing veins in Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (169-189); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, 1904, (201-221). [18 60 *ha*]. 4738

**Hamilton, S. Harbert.** The mineral industry [in New Jersey]. The cement industry. New Jersey, Rep. Geol., Trenton, **1903**, 1904, (95-118, with pl.). [18 60 *gg*]. 4739

**Hamlin, Homer.** Water resources of the Salinas valley, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. **89**, 1904, (91, with pl., maps). 23 cm. [18 60 *gi*]. 4740

**Hammer, W[ilhelm].** Die krystallinen Alpen des Ultenthales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.). [82 84 60 dk]. 4741

**Hankó, Vilmos és Melczar, Gusztáv.** Ásványtan és chemia. Dr. Róth Samu: Az ásvány-, kőzet- és földtan alapvonalai című könyvének tekintetbe vételével, az új középiskolai tanterv szerint a gymnasiumok VI. osztálya számára. [Mineralogie und Chemie. Mit Berücksichtigung von Dr. Roth Samu: Ásvány-, kőzet- és földtan alapvonalai nach dem neuen Lehrplan der Mittelschulen für die VI. Gymnasialklasse]. Budapest, 1901, (255, mit 250 Textfig.). 22 cm. Kronen 3. [0050]. 4742

**Hannover, H. I.** Nyere eksperimentale Undersögelser over Legemernes Formforandringer. [Recent experimental investigations on the alterations of the forms of bodies.] Kjöbenhavn, Ingeniören, **13**, 1904, (285-292, 294-298, with 3 pls.). [11 310]. 4743

**Harker, Alfred.** The Tertiary igneous rocks of Skye. With notes by C. T. Clough. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls. and col. map). 9s. [14 50 60 de 82 84]. 4744

— and **Pollard, W[illiam].** Igneous rocks from the ultrabasic group of the Isle of Rum. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (56). [60 de 82]. 4745

— v. **Clough, O[harles]** [Thomas].

**Hasnack, Karl.** Warenkunde. Tl 1: Unorganische Waren. (Sammlung Gösch. 222). Leipzig (G. J. Gösch.), 1904, (144). 15 cm. Geb. 0,80 M. [18]. 4746

**Hatch, F[rederick] H[enry].** Notes on the Witwatersrand gold deposits and their associated rocks. Johannesburg, Journ. of Proc., S. Afric. Ass. Engin., **2**, 1903, (35-40). [18 60 fg 80]. 4747

— v. **Leggett, Thos. Haight.**

**Haworth, Erasmus.** Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1903, including a report upon lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, (G-12820)

building stone and salt. Lawrence Univ. Kan. Bull., Mineral Res., **1903**, 1904, (50, with map). 25.3 cm. [18 60 gi]. 4748

**Hayden, H[enry] H[ubert].** On a deposit of copper ore near Konai, Darjeeling district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (1-4). [18 60 ef]. 4749

**Headen, W[illiam] P.** A soil study. 3. The Soil. Agric. Exp. Sta., Colorado. Fort Collins, Bull., No. **65**, 1901, (56). 23 cm. [Review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (830-831). [18]. 4750

**Hecker.** Bericht über eine im Sommer 1903 nach den Eisenerzvorkommen an der Ofotenbahn ausgeführte Studienreise. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (61-85, mit 1 Taf.). [60 da 18]. 4751

**Heddlé, M[atthew] Forster.** The mineralogy of the Faröe Islands. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (1-15). [50 60 da]. 4752

**Heneage, E. F.** The phenomena of the diamondiferous deposits in South Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (115-127). [50 60 fg]. 4753

**Henkel, L.** Cölestin im Wellenkalk der Naumburger Gegend. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (116). [50 60 de]. 4754

**Henniger, Karl Anton.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 2. völlig umgearb. Aufl. der „Grundzüge“. Stuttgart und Berlin (F. Grub), 1904, (VII + 478, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4,50 M. [0050]. 4755

**Henning, Fritz v. Holborn, Ludwig.**

**Henry, Carl D.** The white country granite of West Sugar Loaf or Bald mountain, Boulder county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (112-116). [60 gi 82]. 4756

**Herbing, J.** Ueber eine Erweiterung des Gebietes der produktiven Steinkohlenformation bei Landeshut i. Schles. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (403-405). [18 60 de]. 4757

**Hermann, Gabbro.** [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (156-157). [82]. 4758

**Hermann, Paul.** Apatit von Rautenkranz im Erzgebirge. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (433-437). [50 60 dc]. 4759

——— Ueber den Doppelgang bei Schriesheim im Odenwald. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (622-625). [60 dc 82]. 4760

**Hess von Wichdorff, Hans.** Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 22, 1904, (153-200, mit 1 Taf.). [60 dc 82]. 4761

——— Kontakterzlagerstätten im Sornitztale im Thüringer Walde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt., 24, 1904, (165-183). [18 60 dc 84]. 4762

**Heuner, L.** Ueber einige in schweizerischen Pfahlbauten gefundene Steinwerkzeuge. [Saussurite.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 20, 1905, (133-148). [50 60 di 80]. 4763

**Hilbach, J[osef] E[manuel].** Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt IV. Aussig. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (305-383, mit 1 Karte und 1 Taf.). [82 83 60 dk]. 4764

**Hidden, W[illiam] E[arl].** Corundum twins. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (474). [50 220]. 4765

**Hilgard, E[ugene] W[oldemar] v. Snow, F. J.**

**Hill, B[enjamin] F.** Das Vorkommen der texanischen Quecksilbermineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (1-2). [18 60 gi]. 4766

**Hille, F.** Die Eisenerzlagerstätten von West-Ontario und deren Ursprung. Bergm. Ztg. Leipzig, 62, 1903, (49-51). [18 60 gd]. 4767

**Hillebrand, W[illiam] F[ancis].** Emmonsite (?) from a new locality. [Cripple Creek, Colo.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (433-434). [50 60 gi]. 4768

——— v. Lindgren, W.

——— v. Schaller, W[aldemar] T.

**Hilton, Harold.** The guomonic net. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (18-20, with pl.). [130]. 4769

——— The structure of crystals. Knowledge, London, (N. Ser.), 1, 1904, (109-111). [140]. 4770

——— Notiz über den Satz von [Carlo] Viola. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (504-505). [420]. 4771

**Himstedt, F[rantz].** Ueber die radioaktive Emanation der Wasser- und Ölquellen. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (210-213); Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 13, 1904, (573-582). [11].

**Hinrichs, Carl Gustav.** First course in microchemical analysis. St. Louis, Mo. (C. G. Hinrichs), New York and Leipzig (Lemcke & Buechner), 1904, [1903], (4 + 156, with atlas and pl.). 22.5 cm. [32]. 4774

**Hinrichs, Gustavus D.** Zur Chemie der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (593-594). [18]. 4775

**Hinterlechner, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Thiel. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (595-612). [82 84 60 dk]. 4776

**Hirschwald, J[ulius].** Ueber ein neues Mikroskopmodell und ein „Planimeter-Ocular“ zur geometrischen Gesteinsanalyse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (626-633). [630]. 4777

**Hlawatsch, C[arl].** Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. [II. Akermanit, Melilith, Gehlenit.] Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (415-450). [50 420]. 4778

**Hobbs, William Herbert.** Meteorite from Algoma, Wisconsin. [With appendix: discussion of the motions of a discoid meteorite, by Charles S. Slichter.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (97-116, with text fig. and pl.). [60 gg 73]. 4779

**Hobson, B[ernard].** A glacial boulder from Red Bank, Hanging Ditch, Manchester. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 23, 1904, (549-551). [60 dc 82]. 4780

**Höchtlen, Friedrich.** Ueber kristallisierte Polysulfide und Thiokarbonate von Schwermetallen. Abnorme Verbin-

dungen des Nickels als Anhang. Diss. München (Druck v. F. Straub), 1904, 47). 22 cm. [700]. 4781

**Höchtlen, Friedrich v. Hofmann, Karl A.**

**Hoernes, R[udolf].** Excursion nach Voitsberg. Wien, Führer IX. Int. Geol. Congr., 5, 1903, (4). [60 dk]. 4782

**Höfer, Hans.** Das Braunkohlenvorkommen in Hart bei Gloggnitz in Nieder-Oesterreich. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (93-99). [18 60 dk]. 4783

———— Gypskryställchen accessorisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I. 113, 1904, (169-173). [50 60 de 83]. 4784

———— Das Erdöl auf den malayischen Inseln. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 53, 1905, (15-17, 31-33, 45-47, 62-64, 74-77). [18 60 eg]. 4785

**Hoff, J. H. van't v. van't Hoff, J[akob] H[enrich].**

**Hoffmann, G[eorge] Chr[istian].** On the occurrence of chrompicotite in Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 13, 1902, (242-243). [50 60 gc]. 4786

**Hoffmann, J.** Radium in Schlaggenwald. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (123-127). [11 60 dk]. 4787

———— Uranvorkommen von Schlaggenwald. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (172-174). [11 50 60 dk]. 4788

**Hoffmann, Károly és Lóczy, Lajos von.** A budai keserűvízforrások keletkezéséről. [Über die Entstehung der Budaer Bitterwasserquellen.] Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (317-332, 347-365, mit 2 Fig.). [18 60 dk]. 4789

**Hofmann, A[dolf].** Kurze Uebersicht der montangeologischen Verhältnisse des Pflibramer Bergbaues. Wien, Führer IX. Int. Geol. Congr., 1, 1903, (17 mit 2 Taf.); MontZtg. OestÜng., Graz, 11, 1904, (249-252, 273-276). [60 dk]. 4790

———— Vorläufiger Bericht über turmalinführende Kupferkiese von Monte Mulatto. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 16, 1904, (8, mit 2 Taf.). [18 50 60 dk]. 4791

**Hofmann, A[dolf].** Ueber den Pyrolusit von Narysov. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 18, 1904, (5). [50 60 dk]. 4792

**Hofmann, K[arl] A. und Höchtlen, F.** Krystallisierte Polysulfide von Schwermetallen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (245-249). [700]. 4793

**Holborn, L[udwig], Henning, F[ritz] und Austin, L[ouis W.]** Die Zerstäubung und Rekristallisation elektrisch geglühter Platinmetalle [und Aenderung der Thermokraft von Platinlegierungen]. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1904, (85-97, mit 1 Taf.). [240]. 4794

**Holland, Philip v. Reade, T[homas] Mellard.**

**Holland, T[homas] H[enry].** Assays of coal and coke from the Jherria and Raniganj fields. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (237-249). [18 60 ef]. 4795

**Hollmann, Reinhard.** Ueber die Doppelsalze isomorpher Salzpaaere. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (513-527). [510]. 4796

**Holobek, Joh[ann].** Die Erdwachs- und Erdöl-Lagerstätten in Boryslaw. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, 9, (1903), 1904, (777-786). [18 60 dk]. 4797

**Hoogewerk, S[ebastian].** Th. H. Behrens † Rec. Trav. chim., Leiden, 24, 1905, (147-164). [0010]. 4798

**Hopkins, T. C. [and Foerste, A. F.]** A short description of the topography of Indiana and of the rocks of the different geological periods, to accompany the geological map of the state. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res. Indianapolis, 28, (1903), 1904, (15-77, with map, published as a separate). [60 gg 80]. 4799

**Hoppe, Felix.** Das Blei- und Zinkerzfeld bei Lintorf am Rhein. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (172-175). [18 60 de]. 4800

**Horne, J[ohn] v. Peach, B[enjamin] N[eeve].**

**Horwood, C. Baring.** The red granite of Balmoral and its relation to the cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (110-114). [18 60 fg 82]. 4801



**Hübner.** Neuerdings in der Sahara gefundene Nitratlager. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **19**, 1904, (573-574). [18 60 *fe*]. 4803

**Hüttner, Karl.** Studien über die Leuckart'sche Reaktion zur Darstellung von Basen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (69). 21 cm. [540]. 4804

**Hugo, Otto.** Titanit aus der Schweiz. *Centralbl. Min.* Stuttgart, **1904**, (464-467). [50 60 *di*]. 4805

**Hundehagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. [Reprint]. *Chem. News*, London, **90**, 1904, (77-78). [18 50 60 *egl*]. 4806

**Hussak, E[ugen].** Ueber die Mikrostruktur einiger brasilianischer Titanmagnetitsteinen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1904**, **1**, (94-113, mit 1 Taf.). [50 60 *hh*]. 4807

——— Mineralogische Notizen aus Brasilien. Wien, *Ann. NatHist. Hofmus.*, **19**, 1904, (85-95). [50 60 *hh* 70]. 4808

——— Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I.*, **113**, 1904, (379-466, mit 2 Taf.). [50 60 *hh*]. 4809

**Hutchinson, A[rthur].** Change in colour of moss agates. [Blue-stained flints.] *Nature*, London, **71**, 1904, (101-102). [50]. 4810

**Hutchinson, W. L.** Soils of Mississippi—plant food and productiveness. *Agric. Exp. Sta., Mississippi, Agricultural College, Bull. No. 66*, 1901, (23, with 5 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. *Off. Exp. Sta. Rec.*, **13**, 1901, (233-234). [18 60 *gh*]. 4811

**Iddings, J[oseph] P[axson].** Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams. [Abstract] Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, **14**, 1904, (533). [82 87]. 4812

**Iwof, Franz.** Erzherzog Johann als Berg- und Hüttenmann. *OestUng. Rev.*, Wien, **31**, 1903-1904, (177-195). [0010]. 4813

**Ippen, J[osef] A.** Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (417-433). [60 *dk* 82]. 4814

**Ipsen, R.** Ueber das Titanetrafluorid. [Nebst Uebersicht über die Litteratur des Titans und seiner Verbindungen]. Diss. Berlin, 1904, (III + 64). [12]. 4815

**Irving, J[ohn] D[uer] and Emmons, S[amuel] F[ranklin].** Economic resources of the northern Black Hills. Part 2. Mining geology. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. **26**, 1904, (43-222, with text fig., maps, and pl.). [60 *gi* 80]. 4816

**Ivey, J. H.** Notes on the Redjang-Lebong mine, Sumatra. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **12**, (1902-03), 1904, (340-347). [18 60 *egl*]. 4817

**Iwan, Alexander.** Mittheilungen über das Kohlenvorkommen bei Britof-Urem-Skofje nächst Divaca im Triester Karstgebiete. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **52**, 1904, (197-199). [18 60 *dk*]. 4818

**Jackson, Douglas.** Natural coke in Douglas colliery, Lanarkshire. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **27**, [1904], (251-252). [18 60 *de*]. 4819

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Krystallographische Bestimmungen an einigen synthetisch dargestellten Verbindungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **33**, 1903, (89-98). [750]. 4820

——— Beiträge zur krystallographischen Charakteristik der stellungsisomeren nitrirten und halogenirten Benzoësäurederivate. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **33**, 1903, (279-301). [750]. 4821

——— Ueber molekulare und krystallographische Symmetrie von stellungsisomeren Benzolabkömmlingen. [Nebst Nachtrag.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **33**, 1903, (555-601, mit 1 Taf.); **39**, 1904 (170-174). [110 750]. 4822

——— Over Benzylphtaalimide en Benzylphtaalisoimide. [On Benzylphtalimide and Benzylphtalisoimide]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (61-66) (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, [1904], (77-82) (English). [750 520]. 4823

——— Over het behoud der kristalsymmetrie bij substitutie van isomorfe plaatsingsisomere derivaten der benzolreeks. [On the preservation of the crystallographical symmetry in the substitution of position- isomeric derivatives of the benzene series.] Amster-

clam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (112-121). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (191-200). (English). [510 750]. 4824

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over ortho-nitro-benzyltoluidine. [On ortho-nitro-benzyltoluidine.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (666-668). (English). [750]. 4825

Over plaatsings-isomere dichlooronitrobenzolen. [On position-isomeric dichloronitrobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-649). (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-673). (English). [750]. 4826

Over mengbaarheid in den vasten aggregaattoestand en isomorfie bij koolstofverbindingen. (Eerste medeeling.) [On miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. (First communication)]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (658-666, with 1 pl.). (English). [510 750]. 4827

[L'examen cristallographique du 4.4'.4"-trichlorotriphenylméthane.] Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (123-124). [400 750]. 4828

Jaggar, T[homas] A[ugustus] jun. Economic resources of the northern Black Hills. Part 1. General geology. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. **26**, 1904, (7-41, with text fig. and pl.). [80 60 gi]. 4829

Janet, Léon. Sur la composition, la structure et le mode de formation des modules de sulfate de strontiane dans les glaises vertes du bassin de Paris. Paris, C.-R. soc. géol., No. **17**, **1903**, (191-192). [50 60 df 83]. 4830

Jannasch, Paul. Praktischer Leitfaden der Gewichtsanalyse. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1904, (XVI + 450). 22 cm. [32]. 4831

Analyse des Jorandit von Allchar. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (122-124). [50]. 4832

Jeffery, J. A. Present methods of teaching soils. Rep. Mich. Acad. Sci., Lansing, **5**, 1904, (227-229). [18]. 4833

Jehl, Paul v. Fittig, R.

Jentsch, [Alfred]. Die Verbreitung der Bernstein führenden „blauen Erde“. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (122-130). [50 60 dc]. 4834

Jevons, H[erbert] Stanley. Note on the keratophyes of the Broidden and Berwyn Hills. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (13-16). [60 de 82]. 4835

John v[on] Johnesberg], [Conrad] und Ebleiter, C. F[rriedrich]. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1901-1903. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **53**, (1903), 1904, (481-514). [87 60 dk]. 4836

Jones, Fayette Alexander. New Mexico mines and minerals. World's fair ed., 1904. Being an epitome of the early mining history and resources of New Mexican mines, in the various districts, down to the present time. Geology of the ore deposits, complete census of minerals, mineral and irrigation waters, table of altitudes and other general information. Santa Fe, N.M. (New Mexican printing co.), 1904, (3 + 3 + 349 + [17], with illus. porta. diags.). 24 cm. [60 gi]. 4837

Jones, Humphrey Owen. Optically active nitrogen compounds. *d*- and *l*-phenylbenzylmethylethylammonium salts. London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (223-234). [540 750]. 4838

Judd, J[ohn] W[esley]. General report on the materials sent from Funafuti, and the methods of dealing with them. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc., Coral Reef Comm.), 1904, (167-185). [60 nf 83]. 4839

The chemical examination of the materials from Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc., Coral Reef Comm.), 1904, (362-389). [60 nf 83 87]. 4840

Clement Lo Neve Foster (1841-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (57-59). [0010]. 4841

Frank Rutley (1842-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (59-61). [0010]. 4842

**Jüptner** v[on Jonstorff], H[anna Freiher]. Neuere Ergebnisse der metallurgischen Forschung. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (181-214). [16 80].

4843

—— Grundzüge der Siderologie. Für Hüttenleute, Maschinenbauer u. s. w. sowie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. Tl 3. Abt. 1: Die Wechselwirkungen zwischen Eisen und verschiedenen Agentien. Leipzig (A. Felix), 1904, (III + 152, mit 19 Taf.). 23 cm. 6,50 M. [16].

4844

—— Grundzüge der Siderologie. Für Hüttenleute, Maschinenbauer u. s. w. sowie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. Tl 3. Abt. 2: Die hüttenmännischen Prozesse. Leipzig (A. Felix), 1904, (I-XI, 153-427, mit 1 Taf.). 23 cm. 9 M. [16].

4845

**Julien**, Alexis A[nastay]. Genesis of the amphibole schists and serpentines of Manhattan island, New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (421-494, with 4 pls. and text fig.). [60 gg 82 84].

4846

**Kästner**, Max. Zur Genesis des sächsischen Granulitgebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (196-206). [60 de 84].

4847

**Kaiser**, Erich. Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch u. sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 2. Sachregister. Kartenverzeichnis. Ortsregister. Nachträge. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1904, (VI + 182). (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. natihist. Ver., 60, (1903), 1904.) [0030 60 de].

4848

—— Beiträge zur Petrographie und Geologie der deutschen Südsee-Inseln. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24 (1903), 1904, (91-121, mit 2 Taf.). [80 60 n].

4849

—— Bauxit- und Lateritartige Zersetzungsprodukte. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (17-26). [14 50 85].

4850

—— Zur Osann'schen Berechnung der Gesteinanalysen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (338-340). [87].

4851

**Kalecsinsky**, Sándor. A Magyar Korona Országainak megvizsgált agyagai. [Die untersuchten Thone der Länder der ungarischen Krone.] Budapest, 1905, (218, mit 1 Landkarte). 27 cm. [18 60 dk].

4852

**Kappen**, H. Das Mineral Belit im Portlandzementklinker. [In: Mitteilungen aus d. chem.-techn. Versuchsstation v. H. Passow.] Leipzig (Veit & Co.), 1904, (22-28). 23 cm. [16 18].

4853

**Katzer**, Friedrich. Ueber ein Glaubersalzvorkommen in den Werfener Schichten Bosniens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (399-402). [50 60 dk].

4854

**Kehren**, C. r. Erlenmeyer, jun., Emil.

**Kemp**, J[ames] F[urman]. Memoir of Theodore Greely White. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (516-517). [0010].

4855

—— Die Lagerstätten titanhaltigen Eisenerzes im Laramie Range, Wyoming, Ver. Staaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (71-80). [18 50 60 gi].

4856

—— r. Finlay, George I.

**Kerr**, Walter. Rocks and minerals of the Crieff district. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1904, (1-21). [60 de].

4857

—— The ameboid agates of Monzie, near Crieff. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1904, (21-24). [50 60 de].

4858

—— Preliminary list of minerals occurring in Perthshire. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1904, (25-27). [60 de].

4859

**Kessler**, L. The gold mines of the Witwatersrand and the determination of their value. London (E. Stanford), 1904, (xii + 135, with maps and tables). 10s. 6d. net. [18 60 fg].

4860

**Kilroe**, J. R. Mechanical analysis of soils and subsoils by centrifugal action, with notes on treatment of samples. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., 1, 1904, (223-230). [18].

4861

—— Notes on the soils of Lisburn district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (130-138). [18 60 de].

4862

**Knaahan, G. H.** Notes on mining in Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, [1904], (265-283); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, 1904, (105-123). [60 de].

4863

**King, F[ranklin] H[iram] and Whiteon, A. R.** Development and distribution of nitrates and other soluble salts in cultivated soils. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull. No. **85**, 1901, (48, with 11 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (229-231). [18].

4864

**King, George A.** Australia's gold [history of discovery]. Mining J., London, **75**, 1904, (283-284). [18 60 ic].

4865

**Klasing, Richard.** Die Erdölindustrie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (541-544). [18].

4866

**Kittl, Ernst.** Geologie der Umgebung von Sarajevo. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, (1903), 1904, (515-748, mit 3 Taf. und 1 Karte). [60 dk].

4867

**Klein, Carl.** Die Meteoritensammlung der königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 21. Januar 1904. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (114-153). [70 0060].

4868

Über das Meteoreisen von Persimmon Creek, bei Hot House, Cherokee Co., Nord-Carolina. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (572). [60 gi 73].

4869

Übereinen Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Zusammensetzung beim Vesuvian. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (653-658). [50 400].

4870

Mittheilungen über Meteoriten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (978-983). [70].

4871

Über die Namen Siderophyr und Bronzit-Pallasit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (1039-1040). [70].

4872

Über Theodolithgoniometer. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (94-101). [630].

4873

**Klemm, G[ustav].** Die beim Bau der Bahnlinie Laubach-Mücke in Oberhessen entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt. Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **23**, 1902, (4-13, mit 1 Taf.). [82 60 de].

4874

**Klemm, G[ustav].** Ueber einen Einschluss im Marmor von Auerbach a. d. Bergstrasse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **24**, 1903, (3-7, mit 2 Taf.). [84 60 de].

4875

Ueber einen bemerkenswerten Aufschluss im Melaphyr bei Messel. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **24**, 1903, (9-16). [82 60 de 84].

4876

Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (46-65). [84 60 di 82].

4877

**Klepsch, Gustav v. Bork, H.**

**Kley, P[eter].** Professor Dr. H. Behrens. Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131-134). [0010].

4878

**Klockmann, F[riedrich].** Ueber kontaktmetamorphe Magnetitlagerstätten, ihre Bildung und systematische Stellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (73-85). [18 50].

4879

Ueber den Einfluss der Metamorphose auf die mineralische Zusammensetzung der Kieselagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (153-160). [13 18 84].

4880

v. Bruhns, W.

**Knapp, George N. v. Reis, Heinrich.**

**Knebel, Walter** von. Basaltmaare im Taunus. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **35**, (1903), 1904, (213-230). [60 de 82].

4881

**Knight, Nicholas.** The dolomites of eastern Iowa. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (493-495). [60 gi 83].

4882

**Knight, Wilbur C.** Coal fields of southern Uinta county, Wyoming. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (542-544). [18 60 gi].

4883

**Koch, Antal.** Basaltlakkolith az ajnácskői várhegyben. [Basaltlakkolith im Várhegy von Ajnácskő.] Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (242-244, 307-310, mit 1 Fig.). [82 60 dk].

4884

**Koch, Arnold Cornelius de.** Over vorming en omzetting van vloeiende mengkristallen. [Ueber Bildung und Umsetzung von fließenden Mischkristallen. Amsterdam (J. H. de Bussy), 1903, (101, mit Taf.). 22 cm. [200 510].

4885

**Koch, Arnold Cornelius de.** Ueber Bildung und Umwandlung von fließenden Mischkristallen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **48**, 1904, (129–176). [200 510]. 4886

**Köbrich.** Magnetische Erscheinungen an Gesteinen des Vogelsberges, insbesondere an Bauxiten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (23–36). [50 60 *dc* 350]. 4887

**Koeschlin, [Rudolf].** Quarzzwillinge von Dognacska. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (94). [50 60 *dk*]. 4888

Neue Mineralien [abstracts]. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (94–97). [40]. 4889

Ueber den Coelestin von Häring in Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (114–118). [50 60 *dk*]. 4890

**Köhler, Hippolyt.** Die Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte. (Handbuch der chemischen Technologie. Bearb. u. hrsg. von P. A. Bolley u. K. Birnbaum. 64. Bd 1. Gruppe 2. Abt. 2. Tl 1. Lfg 3.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904. (XV+434). 23 cm. 15 M. [18]. 4891

**König, [George] A[ugustus] und Wright, [Frederick] E[ugene].** Ueber die künstliche Darstellung von Krystallen des Mohawkits, des Domeykits, des Argentodomeykits, des Stibiodomeykits, des Keweenawits und anderer Arsenide. Krystallographische Untersuchung. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **33**, 1903, (529–554). [16 50 240]. 4892

**Kolbeck, Friedrich.** Aus dem Lebensgange und von dem Wirken Arnulf Schertel's. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **62**, 1903, (1–2). [0010]. 4893

und **Uhlich, P.** Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels des photographischen Verfahrens. (Vorl. Mitt.). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (206–208). [11]. 4894

**Kolderup, Carl Fred.** En ny norsk meteorit. [A new Norwegian meteorite.] *Bergen, Naturen*, **23**, 1904, (137–143, with pl.). [60 *da* 70]. 4895

**Kolaki, Józef.** O piaskowcach płockich. [Sur le grès de Plock]. *Wszczęświat*, Warszawa, **23**, 1904, (385–390). [60 *db* 83]. 4896

**Konck, Fritz von.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. *ChemZtg.*, Cöthen, **28**, 1904, (794–795). [18 60 *dl*]. 4897

**Koninck, L. L. de.** Lehrbuch der qualitativen und quantitativen chemischen Analyse. Deutsche Ausg. unter Mitw. v. de Koninck bearb. v. C. Meineke. Bd 1. Bd 2, nach dem Tode des Bearb. der D. Ausg. hrsg. v. A. Westphal. Berlin, (R. Mückenberger), 1904, (XXXII + 623, mit 1 Taf. u. 1 Tab.; XVI + 735). 26 cm. 30 M. [32]. 4898

**Kraencker, Jacob v. Fittig, R.**

**Krahmann, Max.** Stimmen über eine bergwirtschaftliche Aufnahme des Deutschen Reiches. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (174–181). [0060]. 4899

Ueber Lagerstätten-Schätzungen, im Anschluss an eine Beurteilung der Nachhaltigkeit des Eisenerzbergbaues an der Lahn. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (329–348). [18 60 *dc*]. 4900

**Kraus, Edward H.** The occurrence of celestite near Syracuse, N.Y., and its relation to the vermicular limestones of the Salina epoch. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (30–39, with text-fig.). [50 60 *gg*]. 4901

**Krecks, F.** Sind die Roteisensteinlager des nassauischen Devon primäre oder sekundäre Bildungen? *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (348–355). [18 60 *dc*]. 4902

**Krejčí, August.** Zlato z Otavy u Písku a sdružené minerály. [Gold aus der Votawa bei Pisek und seine Begleitminerale.] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 3, 1904, (13). [50 60 *dk*]. 4903

Gold aus der Votawa bei Pisek und seine Begleitminerale. *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.*, **9**, 1904, (1–14). [50 60 *dk*]. 4904

**Křepelka, V. v. Lunge, G.**

**Krusch, [Paul].** Beitrag zur Kenntnis der nutzbaren Lagerstätten Westaustraliens. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **11**, 1903, (321–331, 369–389, mit 1 Taf.). [60 *ih*]. 4905

**Kümmel, Henry B. v. Ries, Heinrich.**

**Kunz, J.** Pseudomorphosis of quartz pebbles into calcite. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 6, 1904, (74). [14 83]. 4906

— Copper ore in south-west Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (70-76, pls. XIX-XX). [18 60 fg]. 4907

— Kupfererzorkommen in Südwestafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (199-202, 402-405). [60 fg 18]. 4908

**Kunz, George F[rederick].** Californite (Vesuvianite)—a new ornamental stone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 16, 1903, (397-398). [18 40 50 60 gi]. 4909

— Native bismuth and bismuthite from Pala, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (398). [50 60 gi]. 4910

— The production of precious stones in 1903. Extract from Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res., U. S., 1903, 1904, (1-71). 22.8 cm. [19 60 gf]. 4911

— . . . The precious stones and minerals used in ancient Babylonia in connection with the investigation of Mr. William Hayes Ward. Grant No. 52. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, No. 2, 1903, 1904, (xvii). [0010 19]. 4912

— and **Baskerville, Charles.** The action of radium, Röntgen rays, and ultra-violet light on minerals. [Reprint] Chem. News, London, 89, 1904, (1-6). [r. G. 3, 3333.] [11]. 4913

— v. **Baskerville, Charles.**

**Kwajtkowsky, N. A.** Anleitung zur Verarbeitung der Naphtha und ihrer Produkte. Autorisierte u. erw. deutsche Ausg. von M. A. Rakusin. Berlin. (J. Springer), 1904 (XII + 145). 21 cm. Geb. 4 M. [18]. 4914

**Kynaston, H[erbert] and Hall, A[rthur] L[ewis].** Diamondiferous deposits. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1904, (43-47). [50 60 fg]. 4915

**Lackner, Antal.** A kazanesdi kénkovandánya Hunyadvármegyében. [Die Schwefelkiesgrube in Kazanead, Komitat Hunyad.] Földt. Közl., Budapest, 34, 1904 (399-415, 469-488, mit Taf. III. und 5 Textfig.). [18 60 dk]. 4916

**Lacoin, L.** Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. Paris, Bul. soc. geol., (sér. 4), 3, 1903, (484-496). [60 fe 82 83 84]. 4917

**Lane, Alfred C[hurch].** Queneau on size of grain in igneous rocks. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (393-396). [82]. 4918

— Studies of the grain of igneous intrusives. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (369-384, with 5 pls.). [82]. 4919

— Porphyritic appearance of rocks. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (385-406). [82]. 4920

**Lang, Immanuel.** Beitrag zur Kenntnis der Erzlagertätte am Schauinsland. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1903, (485-524). [18 80 60 dc]. 4921

**Lang, O.** Das Lothringische Eisenerzlager. Glückauf, Essen, 39, 1903, (649-655, 687-690, mit 3 Taf.). [18 60 dc df]. 4922

**Lanner, Al.** Bildung von Schneesternen auf dem Erdboden. Wetter, Berlin, 21, 1904, (47). [50 240]. 4923

**Launay, I[ouis] de.** Sur l'association géologique du fer et du phosphore et la déphosphorisation des minerais de fer en métallurgie naturelle. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1904, (225-227). [14 18]. 4924

— Sur le rôle du phosphore dans les gîtes minéraux. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1904, (308-310). [13 18]. 4925

**Laur, Francis.** Studie über das beaufitführende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag. 1903, 1904, (371-385). [18 60 df]. 4926

**Lawson, Andrew C.** Geological section of the middle coast ranges of California. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (544-545). [83 60 gi]. 4927

**Lebedur, A.** Die Bedeutung der Freiburger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S. 1904, (27-38). [0010 0060]. 4928

**Lee, John W.** Occurrence of zoisite and thulite near Baltimore. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (171-172). [50 60 gh]. 4929

**Lee, Matthew.** Yoredale rocks and their commercial products. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., **1**, 1904, (151-159). [18 60 de]. 4930

**Leggett, Thos. Haight and Hatch, Frederick H[enry].** An estimate of the gold production and life of the main reef series, Witwatersrand, down to 6000 feet. London Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (39-46). [18 60 fg]. 4931

**Lehmann, O[tto].** Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **16**, 1905, (160-165). [200]. 4932

Plastische, fließende und flüssige Krystalle. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., **17** (1903-1904), 1904, Sitzungsber., (1-3). [200]. 4933

**Léidíé et Quennessen.** Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmiures d'iridium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **18**, 1903, (97-102). [32 50]. 4934

**Leiss, C.** Ueber eine neue Camera zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer und makroskopischer Objecte. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (99-102, mit 1 Taf.). [630]. 4935

Ueber ein neues und einfaches Refractometer. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (47-48). [630]. 4936

Neues Krystall-Refractometer zur Bestimmung grösserer und mikroskopisch kleiner Objecte nach C. Klein. (Mittheilung aus der R. Fuess'schen Werkstätte). Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (51-58). [630]. 4937

**Lenarčič, Johann.** Petrogenetische Studien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **19**, 1904, (152-196, mit 1 Taf.). [80 84]. 4938

**Longemann.** Die geschichtliche Entwicklung der gegenwärtige Stand und die Ziele des bergmännischen Unterrichts in Deutschland resp. Preussen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (192-200). [60 de]. 4939

**Leo.** Graphitvorkommen in der schwedischen Provinz Norrbotten. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (26-27). [50 60 da 18]. 4940

Die erste Aufnahme von Berg- und Hüttenwerken in Norrbotten, Schweden. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (109-114). [60 da]. 4941

**Lévy, A[uguste] Michel.** Nécrologie [de M. Jacquot, av. la liste de ses travaux]. Bul. carte géol., France, Paris, **13**, 1901-1902 [1903], (503-510), n° 91, (I-VIII). [0010]. 4942

**Lewis, J.** [Analysis of the Spiegel River, melilite-basalt]. Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1903**, 1904, (51). [60 fg 82]. 4943

**Lewkowitzsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, **13**, (1903), 1904, (404-420). [18]. 4944

**Liebenam, W. A.** Die Witwatersrand-Goldindustrie vom bergwirtschaftlichen Standpunkte aus. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (433-448). [18 60 fg]. 4945

Der Cripple Creek Gold-distrikt, seine Entdeckung, Entwicklung, Geologie und Zukunft. Bergm. Ztg., Leipzig, **63**, 1904, (2-5, 29-32, 57-60, 89-92, 117-121, 161-164, mit 2 Taf.). [18 60 gi]. 4946

**Lindio, Gabriele.** Ueber das angebliche Vorkommen von Germanium in den Mineralien Euxenit, Samarskit etc. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (142-149). [12 50]. 4947

Ueber einen einfachen Durchstechapparat für krystallographische Zeichnungen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (461-463). [130]. 4948

Beitrag zur Kenntnis alpinen Molybdänitvorkommnisse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (12-15). [50 60 di]. 4949

Ueber einen Mineralgang im Gneis. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (15-21). [13 84]. 4950

**Lindemann, Bernhard.** Ueber einige wichtige Vorkommnisse von körnigen Carbonatgesteinen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entstehung und Structur. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **19**, 1904, (197-318, mit 3 Taf.). Auch als Diss. München, 1904. [84 83]. 4951

**Lindgren, Waldemar.** A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept., Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. 27, 1904, (123, with text fig., pl. and maps). 29 cm. [80 60 gi]. 4952

— and **Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (448-460, with text fig.). [40 50 60 gi]. 4953

**Lippitsch, C.** Stereometrie der einfachen isoaxialen Formen des regulären Krystallsystems. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (227-248, mit 1 Taf.). [120]. 4954

**Lobry de Bruyn, C[ornelis] A[driaan]** v. Calcar, R. P. van. 4953

**Locska, József.** Az alchari Lorándit és a szomolnoki Claudetit chemiai elemzése. [Die chemische Analyse des Lorándit von Allchar und des Claudetit von Szomolnok.] Magy. Chem. F., Budapest, 10, 1904, (102-106). [50]. 4955

**Lócsy, Lajos** von v. Hoffmann, Károly. 4955

**Loeser, Carl.** Handbücher der keramischen Industrie für Studierende und Praktiker. Tl 2: Aufsuchen, Abbohren und Bewertung von Lehm-, Ton- und Kaolin-Lagern. Halle a. S. (L. Hofstetter), 1904, (VIII + 111, mit Taf.). 24 cm. 7.50 M. [18]. 4956

**Loevy, J.** Die wichtigsten Fortschritte in der Metallurgie des Goldes am Witwatersrand während der letzten fünf Jahre. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (270-271, 292-293, 366). [18 60 fg]. 4957

**Loewenthal, Oscar** v. Ullmann, F. 4957

**Lomas, J[oseph].** On polyzoa as rock-cementing organisms. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (663-664). [83]. 4958

— On the origin of certain quartz dykes in the Isle of Man. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671). [50 60 de 82]. 4959

— v. Cope, T. H. 4959

— v. Grossmann, Karl. 4959

**Loom, C. J. van.** Rapport over de exploratie van het Lawagebed. [Bericht über die Erforschung des Lawagebietes.]

's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), 1904, (1-119, mit Taf.). [60 hd 18]. 4960

**Lorenzo, Giuseppe de.** The history of volcanic action in the Phlegrean Fields. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (296-315, with 3 pls.). [60 dh 82]. 4961

**Losanitsch, S. M.** Radio-active cinnabarytes [i.e., cinnabars]. [Transl.] Chem. News, London, 90, 1904, (217-218). [11 50 60 dl]. 4962

**Lotti, B[ernardino].** I depositi dei minerali metalliferi. Torino (Unione Tip. Edit.), 1903, (150, con fig.). 25 cm. [18]. 4963

— Sul giacimento di bauxite di Colle Carovenzi presso Pescosolido (circ. di Sora) nella valle del Liri. Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (163-165). [18 60 dh]. 4964

— Geologische Verhältnisse und Genesis der Zinnerlagerstätte von Cortevicchia am Monte Amiata. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (423-427). [18 60 dh]. 4965

— Kieselgur und Farberde in dem trachytischen Gebiet vom Monte Amiata. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (209-211). [18 60 dh]. 4966

**Louderback, George Davis.** Basin range structure of the Humboldt region. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 15, 1904, (289-346, with text figs. and 8 pls.). Separate. 25.8 cm. [80 60 gi]. 4967

**Lowag, Josef.** Die unterdevonischen Chloritschiefer des altvatergebirges und deren Eisenerzlagerstätten. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (277-280). [18 60 dk]. 4968

— Die alten Silber- und Bleibergwerke bei Ihlau in Mähren und Deutschbrod in Böhmen. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (313-316, 349-353). [18 60 dk]. 4969

— Die Gypsvorkommen bei Katharein nächst Troppau. MontZtg. Oest. Ung., Graz, 11, 1904, (315-316). [18 60 dk]. 4971

**Lucas, Henry.** Spanish-English dictionary of mining terms [used in Central and South America]. London (The Technological Institute, 1905, [i.e., 1904], (1-78). 19 cm. [0030 18]. 497



**Lucinsky**, Wladimir von. Petrographische Studien zwischen Erbdorf und Neustadt an der Waldnaab (Oberpfalz). Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (577-596). [80 60 de]. 4973

Ueber die Dispersion der optischen Achsen bei den rhombischen Pyroxenen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (140-143). [50 420]. 4974

**Lüdy**, F. Über das Ichthyolrohöl und dessen Darstellung. ChemZtg, Cöthen, 27, 1903, (984-985). [18]. 4975

**Lunge**, G. Technisch - chemische Analyse. (Sammlung Götschen 195). Leipzig (G. J. Götschen), 1904, (128). 15 cm. Geb. 0,80 M. 4976

und **Krepelka**, V. Untersuchungen über Asphalt. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (177-180). [18]. 4977

**Luquer**, Lea McLivaine. Ramosite not a mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (93-94). [50]. 4978

**MacAlister**, Donald A. A cross-section and some notes on the tin and copper deposits of Camborne, with special reference to the limits of productive ore ground. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1904, (773-795). [18 60 de]. 4979

**McCallie**, S. W. A preliminary report on the coal deposits of Georgia. Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 12, 1904, (121, with text fig., pl., and maps). 25.8 cm. [18 60 glh]. 4980

**Macco**, Albr. Die Eisenerzlagertätten am Lake Superior. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (48-53, 377-399). [18 60 gg]. 4981

Deutsch-Ostafrikas Lagerstätten nutzbarer Mineralien. D. KolZtg, Berlin, 20, 1903, (143-145). [60 ff]. 4982

Glimmer in Deutsch-Ostafrika. D. KolZtg, Berlin, 20, 1903, (421-422). [18 60 ff]. 4983

**McCoy**, Herbert N. Ueber das Entstehen des Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2641-2656). [11 12]. 4984

**Mach**, F. Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903). II, 1, 1904, (91-94). [18]. 4985

**Mache**, Heinrich. Ueber die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive Emanation. [Vorläuf. Mitt.] Physik. Zs., Leipzig, 6, 1904, (441-444). [11]. 4986

**McKee**, G. W. Prismatic crystals of hematite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (241-242, with text fig.). [50]. 4987

**MacLaren**, J. M[alcolm]. The auriferous occurrences of Chota Nagpur, Bengal. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (59-91). [18 60 ef]. 4988

The auriferous occurrences of Assam. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (205-232, with 7 pls.). [18 60 ef]. 4989

Gold mining in Wales [Reprint]. Mining J., London, 75, 1904, (504, 535). [18 60 de]. 4990

**MacLary**, Ronald. Report on the mining and metallurgical industries of Spain for the year 1903. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. Ser.), No. 623, 1904, (1-33). 2jd. [60 dg]. 4991

**McLennan**, J. C. On the radioactivity of natural gas. Nature, London, 70, 1904, (151). [11 18]. 4992

**Macnair**, Peter. Notes upon the development of "Ausweichung" or strain-slip in schistose rocks. (Summary.) Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (89). [84]. 4993

On pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross, and other recent additions to the mineral collections in the Kelvingrove Museum. [Hornblende from the upper argillaceous zone of the Highlands. Pseudomorphs after a plagioclase felspar from a sill of white trap at Dregghorn, Ayrshire.] Glasgow, Proc. Phil. Soc., [reprint], 1904, (1-15, with 2 pls.). [15 50 60 de]. 4994

**McWilliam**, A. v. Arnold. J. O.

[**Madsen**, Victor]. Litteraturfortegnelse. [A catalogue of the [Danish mineralogical, geological and palaeontological] literature 1901-1904]. Kjöbenhavn, Medd. geol., 10, 1904, (121-132). [0060 60 da]. 4996

**Magini**, R. Die ultravioletten Absorptionsspectra der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (145-147). [540]. 4997

**Magini, R.** Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die ultravioletten Absorptionsspektren. *Physik. Zs., Leipzig*, **5**, 1904, (147-149). [540].

4998

**Mahrenholz, Adolf v. Schilling, S.**

**Majewski, I.** Obserwacje i uwagi nad analizą pirytów. [Observations et remarques sur l'analyse des pyrites.] *Chem. pols., Warszawa*, **4**, 1904, (541-548, 566-570). [18].

4999

**Malewski, Konstanty.** Materiały do gleboznawstwa polskiego. [Matériaux pour servir à la connaissance de la pédologie du Royaume de Pologne.] *Pam. fizyogr., Warszawa*, **18**, Dział II, 1904, (115-131). [18 60 db].

5000

**Manasse, Ernesto.** Porfiriti dioritiche ed andesiti del Montenegro. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **13**, 1903, (157-172). [82 60 dl].

5001

——— Le rocce [gneiss, schisti cristallini, rocce metamorfiche] della Gorgona. *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **20**, 1903, (19-59, con 1 Tav.). [50 60 dh 82 84].

5002

——— Rocce [gneiss, graniti, lipariti, basalti] della Colonia Eritrea raccolte a Sud di Aràfali. *Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.*, **20**, 1903, (135-151). [84 82 60 fb].

5003

**Marc, R.** The decomposition of the final fractions of monazite into components, and the preparation of pure gadolinium oxide. [Transl.] *Chem. News, London*, **39**, 1904, (232-234). [50].

5004

**Marchwald, Willy.** Ueber einige Abkömmlinge der Amylalkohole aus Fuselöl. [Die Löslichkeit von Mischkrystallen der Baryumamylsulfate.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (1038-1352). Berichtigung. *Ebenda*, **37**, 1904, (2540). [510].

5005

**Marriott, H. F.** Notes on the chemical composition of the Hospital Hill shales. *Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa*, **7**, 1904, (27-29). [60 fg 83].

5006

**Martin, J.** Erratische Basalte aus dem Diluvium Norddeutschlands. *Bremen, Abh. natw. Ver.*, **17**, 1903, (485-522). [60 de 82].

5007

**Mascarelli, L. v. Bruni, G.**

**Masoni, G. v. Sestini, F.**

**Masters, W. F.** A preliminary report on a portion of the serpentine belt of Lamoille and Orleans counties. *Vermont, Rep. Geol., Burlington*, **1903-1904**, 1904, (86-102, with text fig. and pl.). [60 gg 82].

5008

**Mathenius.** Die Entstehung der Schlacken in hüttenmännischen Prozessen. Die Konstitution der Schlacken, ihre industrielle Verwertung. *Zs. Elektroch., Halle*, **10**, 1904, (539-547); *Bergm. Ztg., Leipzig*, **63**, 1904, (381-387). [16].

5009

**Mathews, Edward Bennett.** The structure of the Piedmont Plateau as shown in Maryland. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **17**, 1904, (141-159, with text fig. and 1 pl.). [80 60 gh].

5010

——— The structure of the Piedmont plateau as shown in Maryland. [Correction of figure.] *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **17**, 1904, (249, with text fig.). [60 gh 80].

5011

**Maurits, B.** Neuere Beiträge zur Kenntnis des Pyrit von Porkura. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **39**, 1904, (357-365, mit 2 Taf.). [50 60 dk].

5012

**Maxson, Ralph N.** The limit of error in the volumetric determination of small amounts of gold. *New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.*, No. 127. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **17**, 1904, (466-470). [32].

5013

**Mayer, Adolf.** Notiz über die Reduktion von Eisenoxydsalzen durch Humussäuren. *Zs. Forstw., Berlin*, **36**, 1904, (177). [12 83].

5014

**Melcher, Gusztáv.** Ueber den Aragonit von Urvölgy (Herrengrund). *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (249-263). [50 60 dk 220].

5015

——— Adatok az aragonit szimmetriájához. [Daten zur Symmetrie des Aragonit.] *Földt. Közl., Budapest*, **34**, 1904, (203-211, 275-276, mit Taf. II); *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **39**, 1904, (279-287, mit 1 Taf.). [50 110 320].

5016

——— A libethenitről. [Über Libethenit.] *Földt. Közl., Budapest*, **34**, 1904, (211-216, 277-278, mit Taf. II); *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **39**, 1904, (288-293). [50].

5018

——— r. Doby, Géza.

——— r. Hankó, Vilmos.

**Mendenhall, Walter C.** Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. 10, 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm. [80 ga]. 5020

**Mennell, F[rederic] P[hilip].** The average composition of igneous rocks. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671); Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (263-264). [82 87]. 5021

—— The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afr. Ass., 1903, 1904, (282-285, 4 figs. in text). [50 60 fg 80]. 5022

**Mercalli, Giuseppe.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi [rocce leucitiche, trachiti, andesiti, peperino]. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 20, 1903, (301-344). [82 60 db]. 5023

**Morensky, H.** Neue Zinnerzvorkommen in Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (409-411). [18 60 fg]. 5024

**Meyer, A. B.** Zur Nephritfrage (Neu Guinea, Jordansmühl u. a., Alpen, Bibliographisches). Dresden, Abh. Zool. Mus., 10, Nr. 4, 1903, (1-32, mit 2 Taf.). [50 60 di de ia]. 5025

**Meyer, Gustav M. v. Ullmann, F.**

**Meyerhoffer, W[ilhelm].** Stereochemische Notizen. (Die Pasteur'sche Spaltungsmethode mittels activer Verbindungen. — Die Löslichkeit eines Tartrats, verglichen mit der des Racemats.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2604-2610). [540]. 5026

**Michaelis, A[ug].** Untersuchungen in der Thiopyrinreihe. 1. Zur Kenntniss des Thiopyrins. 2. Ueber homologe Thiopyrine. 3. Ueber die Pseudothiopyrine. [Mitbearb. v. Max Kober u. Willy Möller.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 331, 1904, (197-244). [750]. 5027

**Michalaki, Aleksander.** Jak należy szukać soli kamiennnej w północnej części Królestwa. [Comment on doit rechercher les gisements du sel dans le nord du Royaume de Pologne.] Wszechświat, Warszawa, 22, 1903, (209-213, 227-232). [18 60 db]. 5028

**Michel-Lévy, A. v. Lévy, A[uguste] Michel.**

**Middlemiss, C[harles] S[tewart].** Note on a sapphirine-bearing rock from Vizagapatam district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (38-42, with 1 pl.). [50 82 60 ef]. 5029

**Miers, Henry A[lexander].** Untersuchung über die Variation der an Krystallen beobachteten Winkel, speciell von Kalium- und Ammoniumalaun. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (220-278, mit 1 Taf.). [210 700]. 5030

**Miklaszewski, Sławomir.** Rozbiory mechaniczne gleb Opinogórkich w powiecie Ciechanowskim, gub. Płockiej. [Analyses mécaniques des sols d'Opinogóra, distr. de Ciechanów, gouv. de Plock.] Pam. fizyogr., Warszawa, 18, Dział II, 1904, (103-105, av. 1 pl.). [18 60 db]. 5031

—— Gleby typowe gubernii Kieleckiej. [Sur les sols typiques du gouvernement de Kielce.] Pam. fizyogr., Warszawa, 18, Dział II, 1904, (106-114, av. 1 pl.). [18 60 db]. 5032

**Milch, L[udwig].** Beiträge zur Petrographie der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra. Mit einer geologischen Einleitung von W[ilhelm] Volz. N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd., 18, 1904, (409-451, mit 1 Taf.). [80 60 eg]. 5033

—— Ueber Gesteinsumwandlung, hervorgerufen durch erzzuführende Prozesse (Beobachtungen an Gesteinen der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra). N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd., 18, 1904, (452-459). [60 eg 80]. 5034

—— Ueber homogene Deformation von Quarz und Piëzokrystallisation. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (181-190). [310 50 200]. 5035

—— Ueber die Entstehungsweise der Tiefengesteins-Massive. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur., 81, (1903), 1904, natw. Sect., (1-11). [82]. 5036

**Mingaye, John C. H.** Notes on, and analyses of the Mount Dyrning, Barraba, and Cowra meteorites. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (305-311, with 2 pls.). [60 ie 73]. 5037

—— and **White, Harold P.** Analyses of leucite basalts, &c., and

olivine basalts from New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. N. S. Wales, 7, 1904, (301-304). [60 *ie* 82]. 5038

**Missuna, Anna.** Ueber den Geschiebemergel im Novogrudscher Kreise. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (1-2, mit 1 Taf.). [83 60 *db*]. 5039

**Mittag, M.** Chemie und Mineralogie. Als Anhang zu K. Sumpfs Anfangsgründen der Physik neu bearb. 5. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1904, (52). 22 cm. 0,50 M. [0050]. 5040

**Moerman, C.** Veralag van het voorloopig onderzoek van de gesteentemonsters der Saramacca-Expeditie. [Bericht über die vorläufige Untersuchung der Gesteinsproben der Saramacca-Expedition.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 21, 1904, (1059-1069). [82 60 *hd*]. 5041

**Mohr, Ernst.** Spaltbarkeitsbeweis ohne directe Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch-activer Substanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2702-2704). [540]. 5042

Spaltbarkeitsbeweis ohne directe Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch-activer Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3470). [540]. 5043

**Mossan, Henri.** The electric furnace. Translated by A. T. de Mouilpied. London, (E. Arnold), 1904, (xi + 307). 22½ cm. [16 50 72]. 5044

Researches on the Canon [sic] Diablot meteorite. [Tranal.] Chem. News, London, 90, 1904, (295-296). [72 73]. 5045

**Molengraaf, Gustaaf A[dolf] F[rederik].** Notes on our present knowledge of the occurrence of nepheline-syenite and allied rocks in the Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc., S. Africa, 6, 1904, (89-90). [60 *fg* 82]. 5046

Geology of the Transvaal. Tranal. from the French by J. H. Ronaldson, with additions and alterations by the author. Edinburgh and Johannesburg, 1904, (viii + 90, with col. map). 25 cm. [60 *fg*]. 5047

**Monaco, E.** Su di una blenda cadmifera del Monte Somma e su di un solfuro arsenicale della solfara di Pozzuoli. Portici, Ann. Scuola sup. (G-12820)

agric., (Ser. 2), 4, 1903, (12). [50 60 *dh*]. 5048

**Monckton, G. F.** Cinnabar-bearing rocks of British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (463-469). [18 60 *ge*]. 5049

**Monckton, Horace Woollaston.** On some examples of the different types of geological deposits. London, Proc. Geol. Ass., 18, 1904, (351-374). [83]. 5050

**Montanari, C.** Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabriiferi poveri col metodo di J. Personne. Gazz. chim. ital., Roma, 33, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (155-160). [18]. 5051

**Morgan, Conwy Lloyd and Reynolds, Sidney Hugh.** The igneous rocks associated with the Carboniferous Limestone of the Bristol district. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (137-157, with 2 pls.). [60 *de* 82]. 5052

The field relations of the Carboniferous volcanic rocks of Somerset. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), 10, 1904, (188-212). [60 *de* 82]. 5053

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (363-377, with 2 pls.). [12 18]. 5054

**Morosewicz, J[ózef] A[.].** Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.). [14 18 50 60 *db* 82]. 5055

O bekelicie, cero-lantano-dydymo-krzemianie wapnia. [Sur la beckelithe, un céro-lanthano-dydymosilicate de calcium.] Kraków, Rozpr. Akad., 44 A, 1904, (216-222, with 1 pl.) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (485-492, with 1 pl.). (Polish and German). [40 50 60 *db*]. 5056

Ueber Beckelith, ein Cero-Lanthano-Didymo-Silikat von Calcium. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (120-127). [40 50 60 *db*]. 5057

**Moses, A[lfred] J[oseph].** The crystallization of molybdenite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (359-364, with text fig.). [50]. 5058

**Moses, A[lfred] J[oseph].** Eglestonit, Terlinguait und Montroydit, neue Quecksilberminerale von Terlingua in Texas. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (3-13). [50 60 gi]. 5059

— und **Parsons, Charles** Lathrop. Elements of mineralogy, crystallography and blowpipe analysis, from a practical standpoint, including a description of all common or useful minerals, the tests necessary for their identification, the recognition and measurement of their crystals and a concise statement of their uses in the arts. 3d enl. ed. Part 1 rewritten. Parts 2, 3 and 4 extensively revised. New York, (Van Nostrand), 1904, (VII + 444, with illus., tables and diagrs.). 24 cm. [0030 30]. 5060

— und **Rogers, Austin F.** Formeln und graphische Methoden zur Bestimmung von Kristallen auf Grund von Coordinatenwinkeln und Miller'schen Indices. [Nebst Nachtrag.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (209-226, 506-507). [120]. 5061

**Moss, Richard J.** On the state in which helium exists in pitchblende. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1904, (153-160). [12 50]. 5062

**Moullipied, A. T. de v. Moissan, Henri.**

**Muck, Josef.** Ueber Verwendung des Erdöls als Heizmaterial. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (335-341). [18]. 5063

**Mügge, O[tto].** „Abreissungsfiguren“ am Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (405-406). [50 310]. 5064

**Müller, Franz.** Einige Beobachtungen über die radioaktive Substanz im „Fango“. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (357-363). [11]. 5065

**Müller, G.** Das Vorkommen von Petroleum in Westfalen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (9-11). [18 60 dc]. 5066

**Nakamura, S.** Ueber das Gesetz der Lichtgeschwindigkeit im Turmalin. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, 1904, (343-352). [50 420]. 5067

**Nash, William Giles.** The Rio Tinto mine, its history and romance. London, (Simpkin, &c.), 1904, (IX + 235). 22½ cm. [18 60 dg]. 5068

**Nason, Frank L.** On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis Co., Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (396). [18 83 60 gi]. 5069

**Naumann, E.** Die Entstehung der Erzlagerstätten des Kupferschiefers und Weissliegenden am Kyffhäuser. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Protokolle, (122-124). [18 60 dc]. 5070

**Nef, J[ohn] U[lric].** Dissociationsvorgänge in der Glycol-Glycerinreihe. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **335**, 1904, (191-245, 247-333). [750]. 5071

**Negri, G[iovanni] B[attista].** Studio cristallografico sul carborundum. Riv. Min. crist., Padova, **29**, 1903, (33-89). [700]. 5072

**Neuber, August.** Der Sand des Strandes und seine Herkunft. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **27**, (1904-1905), 1905, (241-247). [83]. 5073

**Neugebauer, Franz.** Das Goldbergwerk Schellgaden. Jahresbericht des Städtischen Realgymnasiums in Korneuburg, **6**, 1903-1904, Korneuburg, 1904, (1-16); Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (384-386). [18 60 dk]. 5074

**Neumann, Bernhard.** Die Metalle. Geschichte, Vorkommen und Gewinnung nebst ausführlicher Produktions- und Preis-Statistik. Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (VIII + 421, mit 26 Taf.). 25 cm. 16 M. [18]. 5075

**Neuwirth, Vincenz.** Ueber Gestalt und Bau der Zöptauer Albite. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (263-275). [50 60 dk]. 5076

**Newsom, John F. v. Branner, John C.**

**Nicol, W[illiam].** Spinel twins of pyrite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (93). [50 220]. 5077

— und **Goldschmidt, V[ictor].** Ueber Sperryolith. Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1903, (58-66, mit 1 Taf.). [50]. 5078

— v. **Goldschmidt, Victor.**

**Nicolls, William Jasper.** The story of American coals. [2d ed.] Philadelphia and London, (Lippincott), 1904, (396, with front.). 21 cm. [18 60 gf]. 5079

- Niesner, J.** Ueber den Ursprung der Asphaltstein-Lagerstätten Dalmatiens mit besonderer Berücksichtigung des Vergorazer Asphaltstein-Ganges. *Montzigt. Oest. Ung.*, Graz, 11, 1904, (163-166). [18 60 dk]. 5080
- Novarese, V[ittorio].** Nuovi giacimenti piemontesi di giadeititi e rocce giadeitoidi. Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, 22, 1903, (135-140). [50 60 dk 84]. 5081
- Oberheide, F. v. Wedekind, Edgar.**
- Ochsenius, Carl.** Briefl. Mitt. zu der Abhandlung: Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlagern. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 12, 1904, (23-25). [13 18]. 5082
- Steinsalz und Kalisalze. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 54, 1902, Aufsätze, (808-821). [19]. 5083
- Salpeterablagerungen in Chile. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 55, 1903, briefl. Mitt., (35-40). [18 60 hk]. 5084
- Oyen, P. A.** Mekanisk-analytisk undersøgelse af glaciale grus, sand og ler. [Mechanical-analytical researches on glacial gravel, sand and clay.] *Arch. Math. Naturv.*, Kristiania, 26, 1904, (23). [83]. 5085
- Ohmann, Otto.** Chemisch-mineralogischer Kursus. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie an Gymnasien, Realschulen und anderen höheren Lehranstalten. 3., teilw. umgearb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (VIII + 162, mit 1 Taf.). 23 cm. 1,80 M. [0050]. 5086
- Ohnesorge, Th.** Der Schwazer Augengneiss. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, 53, (1903), 1904, (373-384, mit 1 Taf.). [84 60 dk]. 5087
- Olshausen, Otto und Rathgen, Friedrich.** Untersuchungen über baltischen Bernstein (Succinit) und andere fossile bernsteinähnliche Harze. *Zs. Ethn.*, Berlin, 36, 1904, (153-163). [50]. 5088
- Olaszewski, Stanislaw.** Ueber die Rohöl führenden miocänen resp. oberoligocänen Schichten des Tales Putilla in der Bukowina. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 12, 1904, (321-325). [18 60 dk]. 5089
- Osmond, Floris.** Microscopic analysis of metals. Edited by J. E. Stead. London (C. Griffin), 1904, (X + 178). 20 cm. 7s. 6d. [31 200]. 5090  
(a-12820)
- Osmond, Floris.** General method for the micrographic analysis of steel. [Transl. from the French.] *Proceedings of Engineers' Society of Western Pennsylvania*, Pittsburg, Pa., 18, 1902, (503-551, with pl.). [200]. 5091
- Osthoft, Alex.** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingsebenen vollkommen durchsichtiger, inaktiver, einaxiger Krystalle. Diss. Göttingen, Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904, (123). 23 cm. [400 420]. 5092
- Ōtsuka, Sen-ichi.** Dai Nippon Teikoku Yuden Dai-Sanku (Echigo Nishiyama Yuden) Chishitsu oyobi Chikei Zu Setsumeisho. [Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section III. (The Nishiyama oil-fields, Echigo Province).] Tōkyō, 1904, (XIII + 268). 26 cm. [18 60 ec]. 5093
- Outerbridge, Alexander E. jr.** Recent investigations and discoveries in cast iron. [With discussion by C. B. Dudley, E. B. Halsey and author.] Philadelphia, Pa., *J. Frank Inst.*, 157, 1904, (121-140, with pl.). [200]. 5094
- Padoa, M.** Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull' isomorfismo. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (391-397). [510]. 5095
- v. Bruni, G.
- Palache, Charles.** The Alaska-Treadwell mine. Notes on the geology of the mine and vicinity. [In: Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. Vol. 4.] New York, 1904, (57-66, with text fig.). [60 ga]. 5096
- Minerals. Notes on the minerals collected. [In: Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam. Vol. 4.] New York, 1904, (89-96). [60 ga]. 5097
- and Wood, H. O. A crystallographic study of millerite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (343-359, with text fig.). [50 220]. 5098
- Panebianco, Gino.** Osservazioni su d'una reazione cromatica della calcite e della aragonite. *Riv. min. crist.*, Padova, 30, 1903, (25-27). [32 50]. 5099
- Panebianco, R[uggero].** Ancora sui cristalli di Giallume. *Riv. min. crist.*, Padova, 29, 1903, (90). [750]. 5100

**Panebianco**, R[uggero]. Il misoneismo in cristallografia. Riv. min. crist., Padova, **29**, 1903, (95). [400]. 5101

**Panichi**, Ugo. Contributi alla cristallografia zonale. Nota I<sup>a</sup>. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (135-149, con 1 tav.). [120]. 5102

**Pantanelli**, Dante. Di alcuni giacimenti soliferi della provincia di Siena. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (CXXIV-CXXVI). [18 60 dh]. 5103

**Papperitz**, E. Geschichte, gegenwärtige Organisation und Statistik der Bergakademie Freiberg. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S. 1904, (1-26). [0360 0050]. 5104

**Paquet**, N. The gold deposits of Misiones, Venezuelan Guiana. Mining J., London, **76**, 1904, (304). [18 60 hd]. 5105

**Parkinson**, John v. Fox, Howard.

**Parr**, S. W. The coals of Illinois; their composition and analysis. Urbana, Stud. Univ. Ill., **1**, 1904, ([291]-332, with text fig.). Separate. 25.5 cm. [18 60 gg]. 5106

**Parsons**, Charles Lathrop v. **Moses**, Alfred J[oseph].

**Patterson**, Thomas Stewart. The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part V. The optical activity of certain tartrates in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (1116-1152); London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (142). [540]. 5107

**Patton**, Horace Bushnell. The petrography of Crater lake, National Park. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. **3**, 1902, (63-164, with pl.). [80 60 gi]. 5108

v. Diller, Joseph Silas.

**Paust**, J. G. Physik, Chemie und Mineralogie. 9. neubearb. Aufl. (F. Hirts Realienbuch. Grössere Ausg. (B). Nr. 8.) Breslau (F. Hirt), 1904, (96). 21 cm. Cart. 0,40 M. [0050]. 5109

**Paxmann**, E. H. Die Kali-Industrie. Betrachtungen zu ihrer neueren Entwicklung. 2. ergänzte Aufl. Berlin (J. Guttentag), 1904, (80). 23 cm. 2 M. 18]. 5110

**Peach**, B[enjamin] N[eeve] and **Horne**, J[ohn]. Notes on the geology of the Tay basin. London, Geog. J., **23**, 1904, (47-55). [60 de]. 5111

Notes on the geology of the Assynt district. London, Geog. J., **23**, 1904, (461-471). [60 de]. 5112

Notes on the geology of Loch Maree district. London, Geog. J., **24**, 1904, (569-574). [60 de]. 5113

**Pearce**, Richard. A trachytic boulder. Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, **12**, 1904, (760). [60 gi]. 5114

**Pearson**, Richard. History of the discovery of natural gas in Sussex, Heathfield district. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (785-787); Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, [1904], (494-503). [18 60 de]. 5115

**Penny**, C. S. Soil analyses. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Rep. **1901**, (72-82, with fig.). [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (229-230). [18]. 5116

**Perkins**, George Henry. Mineral resources [of the state of Vermont]. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **1903-1904**, 1904, (22-66, with pl. and text fig.). [60 gg]. 5117

**Péron**. Les gisements de phosphate de chaux du département de l'Yonne. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1903**, (118-147). [18 60 df]. 5118

**Peters**, K. v. Haitinger, L.

**Peters**, W. J. v. Schrader, F. C.

**Petersen**, Johannes. Ergebnisse der petrographischen Untersuchung der im Zentralen Tiën-schan und Dsungarischen Ala-tau während der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 von Dr. Max Friederichsen gesammelten kristallinen Gesteine. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **20**, 1904, (239-292, mit 4 Taf.). [80 60 ea]. 5119

**Petrascheck**, W[ilhelm]. Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **54**, 1904, (47-74, mit 1 Taf.). [60 dk 82 84]. 5120

**Pfeiffer**, P[aul]. Beitrag zur Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen speziell der ungesättigten Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, **48**, 1904, (40-62). [540]. 5121

**Pfäuger, A[lexander].** Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glycerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (215-216). [50 410]. 5122

**Phalen, W. C.** A new occurrence of unakite. A preliminary paper. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (306-316, with pl.). Separate. 25 cm. [82]. 5123

**Phillips, Alexander H.** Radium in an American ore. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (157-160). [11 50]. 5124

**Piotti, Giuseppe.** I basalti dell'isola del principe Rodolfo. Dall'opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia Duca degli Abruzzi, 1890-1900." Milano (U. Hoepli), 1903, (701-711, con fig.). 28 cm. [82 60 kd]. 5125

**Platania, Gaetano.** Aci-Castello. Ricerche geologiche e vulcanologiche. [Basalti, tufo palagonitico]. Acireale, Atti Acc. Zananti, (Ser. 3), **2**, 1903, (56, con 4 tav.). [82 60 dh]. 5126

**Platner, W.** Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. Bremen (Spiecker in Komm.), 1904, (VIII+208, mit 15 Taf.). 26 cm. 20 M. [18 60 fg]. 5127

**Plücker, Julius v. Schoenflies, A.**

**Plummer, John.** Wolfram in New South Wales. Mining J., London, **76**, 1904, (404). [18 60 ie]. 5128

**Plisák, F[rantišek].** Rozbor uhelných lupků od Košťálova. [Analyse der vom Košťálov herrührenden Kohlensplitter.] Listy Chem., Prag, **28**, 1904, (164-167). [18 60 dk]. 5129

**Pokorný.** Naturgeschichte des Mineralreiches für höhere Lehranstalten bearb. v. Max Fischer. 18. verb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1904, (IV+161, mit 2 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 2.40 M. [0050]. 5130

**Pollard, W[illiam] and Flett, J[ohn] S[mith].** Rocks from the Loch Lomond district. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56-58). [60 de 82 82]. 5131

— v. Flett, J[ohn] S[mith].

— v. Harker, A[lfred].

**Pollok, James Holms.** On the extraction of glucinum from beryl. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1904, (139-152). [50]. 5132

— The composition of beryl. London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (1630-1637); London. Proc. Chem. Soc., **20**, (189). [50]. 5133

**Popoff, Boris.** Eine neue Untersuchungsweise sphärolithischer Bildungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (153-179, mit 2 Taf.). [16 240]. 5134

**Popovici, G.** Ein Beitrag zur Kenntnis des rumänischen Petroleums (Erdöl). Geographische Verbreitung, Geologische Verhältnisse u[nd] Chemische Untersuchungen. Bukarest (F. Göbl Söhne), Wien (Wilhelm Frick), 1904, (33, mit 1 Karte). 20 cm. [18 60 dt]. 5135

**Porter, Thomas L. D.** Blue-stained flints. Nature, London, **71**, 1904, (126). [50]. 5136

**Posselt, Franz J.** Ueber einige Sehenswürdigkeiten auf dem Wachberge bei Reinowitz, sowie über einige Basaltfundstellen in den Vorbergen des Isergebirges. Reichenberg, Jahrb. Dtsch. GebVer. Jeschkenlsergeb., **15**, 1905, (45-48). [82 60 dk]. 5137

**Preiswerk, H. v. Schmidt, C.**

**Prior, G[eorge] T[hurland].** On tealite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (21-27). [40 50 60 hg]. 5138

— Note on a pillow-lava apparently forming a continuous horizon from Mullion Island to Gorran Haven in Cornwall. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (447-449). [60 de 82]. 5139

**Proboscht, Hugo.** Ueber den Analcim-Melaphyr von Pizmeda. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (79-86). [50 60 dk 84]. 5140

**Przibylla, Carl.** Das spezifische Gewicht des Sylvins, des Bischofites und des Carnallits und die Bildung des letzteren aus seinen Componenten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (234-241). [13 50]. 5141

**Purdue, A. H. v. Adams, George I.**



**Furington**, Chester Wells. The Contact, Nevada, quaquaversal. [With discussion.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (127-138, with pl.). [60 gi]. 5142

**Furkyně**, Cyrill rytíř. Kamenouhelné pánev u Mirošova a Skořice a jejich nejbližší okolí. [Steinkohlenbecken bei Miroschau und Skořice und in deren nächster Umgebung. Beitrag zur Morphologie des Brdygebirges.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 13, No. 29, 1904, (23, 1 Karte); 34, (13). [18 60 dk]. 5143

**Quennessen v. Leidié.**

**Rakusin**, A. v. Kwiatkowsky, N. A.

**Ramond**, G. Notes de géologie parisienne. III. La transformation du canal de l'Ourcq. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (147-156). [80 60 df]. 5144

**Ramsay**, Sir William. A new mineral from Ceylon. Nature, London, 69, 1904, (533-534, 559). [40 50 60 ef]. 5145

**Ransome**, Frederick Leslie. Geology of the Globe copper district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. 12, 1903, (168, with maps, text fig. and pl.). 29 cm. [18 60 gi 80]. 5146

**Rastall**, Robert H[eron]. On basic patches in the Mount Sorrel granite. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (501-502). [60 de 82]. 5147

On boulders from the Cambridge drift, collected by the Sedgwick club. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (542-544). [60 de 82]. 5148

**Rathbone**, Edgar P. The occurrence of the rarer minerals in South Africa. [Reprint.] Mining J., London, 75, 1904, (655). [60 fg]. 5149

**Rathgen**, Friedrich v. Olshausen, Otto.

**Raw**, Frank. Notes on the igneous intrusions of Stanner Rocks and Hanter Hill [Radnor]. London, Proc. Geol. Ass., 23, 1904, (460-461). [60 de 82]. 5150

**Read**, Thomas T. Preliminary note upon the rare metals in the ore from the Rambler mine, Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (268). [60 gi]. 5151

**Reade**, T[homas] Mellard and Holland, Philip. Sands and sediments. Part I. Recent fluviatile deposits. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1904, (370-387, with tab.). [83]. 5152

**Redlich**, Karl A. Der Kupferbergbau Radmer an der Hasel die Fortsetzung des steirischen Erzberges (Steiermark). Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (1-38, mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 5153

Ueber das Alter und die Entstehung einiger Erz- und Magnesitlagerstätten der steirischen Alpen. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 53, (1903), 1904, (285-294). [50 60 dk]. 5154

Das Peridotitgebiet von Kraubat. Wien, Führer IX. Int. Geol. Congr., 5, 1903, (6). [60 dk 82]. 5155

**Regelmann**, Karl. Geologische Untersuchung der Quellgebiete von Ascher und Murg im nördlichen Schwarzwald. Diss. Heidelberg. Stuttgart (Druck von Stähle und Friedel), 1903, (44, mit Kart.). 25 cm. [80 60 dc]. 5156

**Reh binder**, B. von. Ueber den sog. Glaukonitmergel des Callovien im südwestlichen Polen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (18-21). [83 60 db]. 5157

**Reinisch**, Reinhold. Petrographisches Praktikum. Tl. 2: Gesteine. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (VII + 180). 25 cm. Geb. 5,20 M. [0030 80]. 5158

Ueber Astrolith, ein neues Mineral. Centralbl. Min. Stuttgart, 1904, (108-115). [40 50]. 5159

**Reiss**, Wilhelm. Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 2. Berlin (A. Asher und Co.), 1904, (117-304, mit Taf.). 33 cm. 14 M. [80 60 he]. 5160

**Reuber**, Otto. Die Basalte südlich von Homberg a. d. Elze bis zum Knüllgebirge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 19, 1904, (503-555, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [82 60 de]. 5161

**Reynolds**, Sidney Hugh v. Morgan, Conwy Lloyd.

**Riboni**, P. Alcune altre notizie sulle miniere d'oro dell'Uallega. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), 4, 1903, (778-781). [18 60 fb]. 5162

**Richards, Ralph W.** A new habit for chalcopyrite. Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud., 1, 1904, (383-385, with text fig.); Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (425-426, with text fig.). [50]. 5163

**Richardson, George Burr.** Report of a reconnaissance in Trans-Pecos, Texas, north of the Texas and Pacific Railway. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. 9, 1904, (119, with text fig., pl., and maps). 23 cm. [60 gi]. 5164

**Richter, K.** Der körnige Kalk des Kalkberges bei Raspenau in Böhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (169-214). [84 60 dk]. 5165

**Ricketts, Guy D.** A new source of supply of tungsten. Mining J., London, 76, 1904, (479). [18 60 ef]. 5166

**Ridgeway, William.** The origin of jewellery. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (815-816). [19]. 5167

**Rieche, Alfred v. Fettig, R.**

**Ries, A.** Beiträge zur Polymorphie in der Reihe der Chloroplatinate und -stannate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (49-78). [520 700]. 5168

**Ries, Heinrich.** Note on the tensile strength of raw clays. Transactions of American Ceramic Society, 6, 1904. Separate. Ithaca, N.Y., [1904], (9). 22.8 cm. [11 18]. 5169

——— The refractoriness of New Jersey fire brick. Transactions of American Ceramic Society, 6, 1904. Separate. Ithaca, N.Y., [1904], (9). 22.8 cm. [18 60 gg]. 5170

——— and **Kümmel, Henry B.**, assisted by **Knapp, George N.** The clays and clay industry of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 6, 1904, (xxvii + 548, with text fig., pl., and maps). 25 cm. [18 60 gg]. 5171

**Rimatori, Carlo.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (263-269). [50 60 dh]. 5172

——— Il fahlerz nelle miniere di Palmavexi (Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (2° Sem.), (471-475). [50 60 dh]. 5173

**Rimbach, E[berhard].** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (3. Mitt.). Uranyl-doppelsalze. [In: (Gemeinschaft mit H. Bürger und A. Grewe.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (461-487). [500 700 750]. 5174

——— Gefässe aus geschmolzenem Bergkrystall. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1903, 1904, naturw. Sektion, (73-75) [50]. 5175

**Rinne, Fritz.** Beitrag zur Gesteinskunde des Kiautschou-Schutz-Gebietes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Aufsätze, (122-167, mit 1 Taf.). [80 60 eb]. 5176

——— Plastische Umformung von Steinsalz und Sylvin unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 1, (114-122, mit 1 Taf.). [310 50]. 5177

——— Richtungsverschiedenheiten bezüglich der Löslichkeit von Gypspaltblättchen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (116-120). [320 50]. 5178

——— Zur chemischen Reaktionsfähigkeit von Quarz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (333-338). [12 50]. 5179

**Roberts, Malcolm.** Notes on Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (404-405). [18 60 hg]. 5180

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, diorite, granito] sulle valli del Gesso (Valle del Sabbione) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., 38, 1903, (429-447, con 1 tav.). [82 84 60 dh]. 5181

——— Ricerche petrografiche [gneiss, anfiboliti, granatiti] sulle valli del Gesso (Valle della Meris e Rocca Val Miana) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., 38, 1903, (929-940). [84 60 dh]. 5182

**Roderick, James E.** Report of the department of mines of Pennsylvania Anthracite region. 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (liv + 674). 24.5 cm. [18 60 gg]. 5183

——— Report of the department of mines of Pennsylvania. Bituminous region, 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (xlii + 1030). 24.5 cm. [18 60 gg]. 5184

**Rogers, Austin F[lint].** The morphology of certain organic compounds [From Ph.D. Thesis]. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (130-135, with text fig.). [750]. 5185

Ein neuer Transporteur zur Bestimmung der Indices der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1904, (491-494, mit 1 Taf.). [130 600]. 5186

v. Moses, Alfred J.

**Romberg, Julius.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Eruptivgesteine in den Gebieten von Predazzo und Monzoni. Berlin, Abh. Ak. Wiss., Anh. **1904**, (133, mit 1 Taf.). [82 87 60 dk]. 5187

Zur Würdigung der gegen meine Veröffentlichungen von C. Doelter und K. Went gerichteten Angriffe. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (59-83). [82 60 dk]. 5188

Ueber Melaphyr und Camptonit aus dem Monzongebiete. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (275-279). [60 dk 82]. 5189

**Ronaldson, J. H.** v. Molengraaff, G. A. F.

**Rosenbusch, H[arry].** Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 1. Die petrographisch wichtigen Mineralien. 1. Hälfte: Allgemeiner Teil. 4. umgearb. Aufl. v. E. A. Wülfing. 4. neu bearb. Aufl. von H. Rosenbusch u. E. A. Wülfing. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904, (XV + 467, mit 17-Taf.). 25 cm. 20 M. [0030]. 5190

**Rosenlew, E.** Darstellung der racemisch-inactiven, sowie der configurations-inactiven 2.5-Dioxy-adipinsäure. (Vorl. Mitt.). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (2090-2092). [540]. 5191

**Roussel, Joseph.** Note sur les granulites tertiaires de Reynès et de Latour. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (383-387). [60 df 82]. 5192

**Rowe, J. P.** Pseudomorpha and crystal cavities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (80, with text fig.). [15]. 5193

**Rudler, F[rederick] W[illiam].** On the natural history of pyrites and

gypsum. Essex Nat., **13**, 1904, (305-327). [14 50 60 de]. 5194

**Rzebak, A.** Petroleumvorkommen im mährisch-ungarischen Grenzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (5-12). [18 60 dk]. 5195

**Sabatini, V[enturino].** La pirosenite melilitica di Coppaeli (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., **24**, 1903, (376-377). [50 60 dk 82]. 5196

**Sachs, A[rthur].** Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspats. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903) 1904, natw. Sect., (12-27). [50 220]. 5197

Die Bildung der ober-schlesischen Erzlagertstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (40-49). [13 18 60 de]. 5198

Die chemische Zusammensetzung des Gismondins nach einem neuen schlesischen Vorkommen dieses Mineralen im Basalte von Nicolstadt bei Liegnitz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (215-216). [50 60 de]. 5199

Ueber ein Vorkommen von Jordanit in den ober-schlesischen Erzlagertstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (723-725). [50 60 de]. 5200

Die Krystallform des Indiums und seine Stellung im periodischen System. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (495-496). [700]. 5201

Ueber die Beziehungen des Rubidiums zum Kalium einerseits und zum Cäsium andererseits nach krystallographischen Beobachtungen an neuen Uranyldoppelsalzen dieser Metalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (496-498). [510 700]. 5202

**Salmotrighi, F.** Osservazioni mineralogiche sul calcare miocenico di S. Marino con riferimento all'ipotesi dell'Adria e alla provenienza delle sabbie Adriatiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (717-737). [83 60 dh]. 5203

**Samojloff, J.** Ueber Abreissungsfiguren auf Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (19-22, mit Taf.). [310 50]. 5204

**Samwell, N. v. Truscott, S[amuel] J[ohn].**

**Sauveur, Albert.** The use of the microscope in the determination of the properties of steel. [With discussion by Scott, Ely, Skinner, Bole, Walters, Lynch, Camp, Orr, and Sauveur.] Proceedings of engineers' society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., 18, 1902, (454-489, with text fig.). [200]. 5205

**Sawyer, A[rthur] R[obert].** The Transvaal Kromdraai conglomerate. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (457-462). [60 fg]. 5206

— The South Rand gold-field, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (546-555). [18 60 fg]. 5207

— Notes on the Malmany goldfield. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (15-17). [18 60 fg]. 5208

**Schafarik, Ferencz.** Adatok a Szepes-Gömöri Erczhegység pontosabb geologiai ismeretéhez. [Beiträge zur genaueren Kenntniss der geologischen Verhältnisse des Erzgebirges von Szepes und Gömör.] Math. Term. Ért., Budapest, 22, 1904, (414-447, mit 8 Fig.). [60 dk 82]. 5209

— A magyar Korona országi területén létező kőbányák részletes ismertetése. [Die Steinbrüche der ungarischen Kronenländer.] Budapest, 1904, (LXXII + ?). 25½ cm. [18 60 dk]. 5210

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (191-194, with text fig.). [15 50 60 gi]. 5211

— The tourmaline localities of southern California. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), 19, 1904, (266-268). [19 50 60 gi]. 5212

— and **Hillebrand, W. F.** Crystallographical and chemical notes on lawsonite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (195-197). [50]. 5213

**Scharow, P. J.** Zur Lage der Naphta-Industrie in Baku im Jahre 1902. [Übers.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (263-267). [18 60 db]. 5214

**Schoel, Karl.** Untersuchungen über die Wärmeausdehnung fester Körper. [I. Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptachse. II. Die Wärmeausdehnung einiger anderer

Körper.] Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1904, (33-60). [50 330]. 5215

**Schoen, Oscar v. Fittig, R.**

**Schul, P[er].** On some new occurrences of Titanite from Kragerø. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 42, 1904, (35-38). [50 60 da]. 5216

— Notes on Norwegian minerals 1-6. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 43, 1905, (137-145, with pl.). [50 60 da]. 5217

**Schellwien, E[rnst].** Palaeozoische Kalke aus dem Zentralen Tienschan. Auf Grund des von Dr. Max Friederichsen auf der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 gesammelten Materials bearb. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., 20, 1904, (293-296). [83 60 ea]. 5218

**Scheunert, Arthur.** Ueber ein neues Phoron und Bihydrophoron. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1902, (61). 21 cm. [750]. 5219

**Schilling, Johannes.** Das Vorkommen der „seltenen Erden“ im Mineralreiche. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1904, (VIII + 115). 30 cm. 12 M. [0030 18]. 5220

**Schilling, Samuel.** Grundriss der Naturgeschichte. Tl 3: Das Mineralreich. In 2 Abt. Abt. 1: Oryktognosie unter Hinweis auf die Technik der Mineralstoffe. 16. Bearb., besorgt von Adolf Mahrenholtz. Breslau (F. Hirt), 1904, (148, mit 1 Karte). 23 cm. 1,40 M. [0050]. 5221

**Schmeckebier, L[aura]nce F[rederick].** Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Territories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one hundredth meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 223, 1904, (208). 23 cm. [0030 60 gi]. 5222

**Schmeisser, [Karl].** Die nutzbaren Bodenschätze der Deutschen Schutzgebiete. Verh. D. KolKongr., Berlin, 1902, 1903, (83-124). [60]. 5223

**Schmid, Bastian.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie, für höhere

Lehranstalten bearb. Tl 1: Mineralogie. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (V + 140 + III). 21 cm. Geb. 3 M. [0050]. 5224

**Schmidt, Albert.** Die Granitgewinnung und Verarbeitung im Fichtelgebirge. [n: Taschenbuch für die Stein- und Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (115-127). [18 60 dc]. 5225

**Schmidt, C. und Prolsberg, H.** Die Erzlagerstätten von Cala, Castillo de las Guardas und Aznalcollar in der Sierra Morena (Prov. Huelva und Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (225-238). [18 60 dh]. 5226

**Schmut, Johann.** Oberzeiring. Ein Beitrag zur Berg- und Münzgeschichte Steiermarks. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 52, 1904, (251-332, mit 1 Taf.). [60 dk]. 5227

**Schoenflies, A[rthur].** Ueber den wissenschaftlichen Nachlass Julius Plückers. I. Die an Gergonne gesandte Abhandlung. [Ueber sich mehrfach berührende Kegelschnitte.] II. Ueber Plückers Ideen zur Mechanik starrer Körper. III. Ueber Plückers Untersuchung der Wellenfläche zweiaxiger Krystalle. Math. Ann., Leipzig, 58, 1904, (385-403). [420]. 5228

**Schottler, W.** Die Eruptivgesteine der Blätter Giessen und Allendorf a. d. Lunda. (Vorl. Mitt.). Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 24, 1903, (38-47). [82 60 de]. 5229

**Schrader, Frank Charles.** A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 20, 1904, (139, with text fig., maps and pl.). 29 cm. [60 ga]. 5230

**Schubert, R[ichard] J[ohann].** Das Verbreitungsgebiet der Prominaschichten im Kartenblatte Novigrad-Benkovac (Norddalmatien). Wien, Jahrb. Geol. RechsAnst., 54, (1904), 1905, (461-510, mit 1 Karte). [60 dk]. 5231

**Schulten, A[ugust Benjamin Baron]** de. The production of crystallised salts of bismuth. [Transl.] Chem. News, London, 89, 1904, (87-88). [700]. 5232

**Schulze, F[rantz] A[rthur].** Die Elastizitätskonstanten und die Bruchfestigkeit des amorphen Quarzes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 14, 1904, (384-388). [310 50]. 5233

**Schwärztalin, August v. Fittig, R.**

**Schwantke, Arthur.** Die Basalte der Gegend von Homberg an der Ohm, insbesondere der Dolerit des Hohen Berges bei Offeiden. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18, 1904, (460-527, mit 8 Taf.). [60 de 82]. 5234

Ueber eine merkwürdige Bildung im Dolerit von Nordeck. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (38-40). [60 de 82]. 5235

Ueber die Bildung von Tridymit in einem vom Blitz geschmolzenen Dachschiefer. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (87-88). [13 50]. 5236

**Schwarz, Ernest H[ubert] I[ewis].** Hot springs. Geol. Mag., London, (Dec. 5), 1, 1904, (252-260). [18 60 fg]. 5237

**Schwarzmann, Max.** Die Polarisationbank für die mineralogisch-optische Schausammlung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (330-333). [630]. 5238

**Scott, H[enry] G[eorge].** A note on mining in Siam. Mining J., London, 76, 1904, (185). [19 50 60 ef]. 5239

**Scott, H. Kilburn.** On the occurrence of mica in Brazil and on its preparation for the market. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (351-364, with pl. and map). [18 60 hh]. 5240

**Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. 1: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography. . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (xvi + 314, with pl.). 32.8 cm. [60 hi]. 5241

**Scrivenor, J[ohn] B[rooke].** A preliminary report on the geology of the neighbourhood of Taiping, Perak. [Reprint]. Mining J., London, 75, 1904, (256-257). [18 60 eg]. 5242

Ueber die goldminen der Federated Malay States. Mining J., London, 76, 1904, (187-188). [18 60 eg]. 5243

**Sederholm, J[acob] J[ohannes].** Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der krystallinischen Schiefer von Finnland. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, 9, (1903), 1904, (609-630). [84 60 db]. 5245

**Sedlaczak, Emil v. Vacek, Michael.**

**Sempolowski, A.** Rozbiory ziem Królestwa Polskiego. [Analyses des sols du Royaume de Pologne.] Pam. fizyogr., Warszawa, 18, Dział II, 1904, (133-147). [18 60 db]. 5246

**Sentiñón, G. v. Sierra, Justus.**

**Sestini, F. e Masoni, G.** Ricerche analitiche sul calcare nero di Avane (Toscana). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (124-131). [60 dh 83]. 5247

**Seymour, Henry J.** Supplementary list of minerals occurring in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671). [60 de]. 5248

——— Petrographical notes on the igneous rocks of the Belfast district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (139-143). [60 de 82]. 5249

——— [List of] minerals [of the Belfast district]. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (144). [60 de]. 5250

**Sharpe, J. W.** Blue flints at Bournemouth. Nature, London, 71, 1904, (176). [50 60 de]. 5251

**Shaw, G. W. v. Snow, F. J.**

**Shaw, James Leslie.** The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. London, J. Iron Steel Inst., 64 (1903, II), 1904, (197-203, with 2 pls.). [v. G. 3, No. 3969]. 5252

**Sierra, Justus and Balleca, James.** Mexico its social evolution. Translated by G. Sentiñón. Tome 1 (in 2 vols.), Mexico (Balleca), 1900, (778 + IV, with pl.). Tome 2, Mexico (Balleca), 1904, (444, with pl.). 41 cm. [0030]. 5253

**Siethoff, E. G. A. ten.** Handleiding bij het mikrophysisch onderzoek van urine. [Anleitung zur mikrophysischen Urin-Untersuchung.] Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (Ser. 2), 5, 1904, (1-308, mit 19 Taf.). [700 750]. 5254

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (87-91). [50 60 dk]. 5255

——— Ein neues Vorkommen von Basalttuff in der Oststeiermark. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (401-405). [82 60 dk]. 5256

——— Graphit im Granulit bei Pöchlarn. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (406-409). [50 60 dk 84]. 5257

——— Ueber den Amphibolgranit bei Winden in Niederösterreich. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (410-412). [82 60 dk]. 5258

**Simmersbach, B.** Die Steinkohlengebiete von Pennsylvania und Westvirginien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (413-423). [18 60 gf]. 5259

**Simmonds, C.** Change in colour of moss agates. [Blue-stained flints.] Nature, London, 71, 1904, (54). [50]. 5260

**Simon, Johann v. Fittig, R.**

**Simpson, J[ohn] B[ell].** The probability of finding workable seams of coal in the carboniferous limestone or Bernician formation, beneath the regular coal-measures of Northumberland and Durham, with an account of a recent deep boring made, in Chopwell Woods, below the Brockwell seam. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1904], (549-563). [18 60 de]. 5261

**Simpson, R[obert] R[owell].** Report on the coal deposits of Isa Khel, Mianwali, Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (9-34, with 2 pls.). [18 60 ef]. 5262

——— Report on the Jammu coal-fields. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 32, 1904, (189-263, with 1 map and 11 pls.). [18 60 ef]. 5263

**Skinner, S[idney].** Radio-activity and London clay. Nature, London, 70, 1904, (553). [11 83]. 5264

**Slaviček, Josef.** Zkameněliny bludných pazourkových baloanů od Libhoště u Příboře. [Versteinerungen im erratischen Feuerstein-Gerölle bei Libhošť unweit Freiberg im nordöstlichen Mahren.] Prostějov, Věstn. Kl. Přírod., 7, 1904, (79-84). [83 60 dk]. 5265

**Slavík, Fr[antišek].** Dva kontakty strždočeské žuly s vápencem. [Zwei Kontakte des mittelböhmisches Granits mit Kalkstein.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No. 12, 1904, (20, 1 Taf.); (Résumé des tchéisches Textes.) Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., **9**, 1904, (103-114, mit 1 Taf.). [60 dk 82 84]. 5266

— O kamanečných a kyzových břidlicích západočeských. [Über die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No. 26, 1904, (50, 2 Taf.); [Aus dem tchéisches Originale übersetzt] Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.). [18 60 dk 82 83]. 5267

— Mineralogické zprávy ze západní Moravy II. [Mineralogische Berichte aus Westmähren II.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No. 35, 1904, (12); (Résumé des tchéisches Textes.) Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., **9**, 1904, (113-121). [50 60 dk]. 5268

— Mineralogie roku 1902. [Mineralogie im Jahre 1902.] Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., **13**, 1904, (25-40, 73-98). [0030]. 5269

— Mineralogische Notizen. 1. Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald. 2. Titanit von Skatö bei Kragerö. 3. Krokoitkrystall von Dundas. 4. Chrysoberyll von Marschendorf in Mähren. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305) [50 60]. 5270

— Zur Mineralogie von Mähren. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (353-363). [60 dk]. 5271

— Ueber einen Granathornfels von Predazzo. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (661-666). [84 60 dk]. 5272

**Slichter, Charles S.** Discussion of the motions of a discoid meteorite. [Appendix to Meteorite from Algoma, Wisconsin, by William Herbert Hobbs.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (112-116, with text-fig.). [70]. 5273

**Smith, A. Mervyn.** The geology of the Kolar gold-field. [Reprint]. Mining J., London, **75**, 1904, (93-95, 121, 147, 172). [18 60 ef]. 5274

**Smith, Alexander v. van't Hoff, J. H.**

**Smith, Eugene A[llen].** The cement resources of Alabama. Alabama, Bull. Geol. Surv., University P. O., No. **8**, 1904, ([61]-93, with map and pl.). [18 60 gh]. 5275

**Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert.** An improved form of three-circle goniometer. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (1-15, with pl.). [120 610 630]. 5276

— The construction and use of the moriogram. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (49-53, with pl.). [120]. 5277

— Ueber die Vorzüge der gnomonischen Projektion und über ihre Anwendung beim Krystallzeichnen. [Uebers.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (142-154, mit 1 Tab.). [130]. 5278

**Smith, John.** On a flexed structure in the pitchstone of Corriegilla, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (61). [60 de 82]. 5279

— On drawn-out spherulitic (?) structure in a trap dyke near Balloch Pier, Great Cumbrae. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (62). [60 de 82]. 5280

— On globular structure in a trap rock near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (62-63). [60 de 82]. 5281

— On volcanic ash with beds of sand and gravel, near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (63-64). [60 de 82]. 5282

**Snow, F. J., Hilgard, E[ugene] W[oldemar] and Shaw, G. W.** Sands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] Agric. Exp. Sta. California, Berkeley, Bull. No. **140**, 1902, (51, with 1 pl., 5 figs.). 23 cm. [Review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec. **13**, 1902, (1025-1026). [60 gi]. 5283

**S[oddy], F[rederick].** Fluorescent bodies excited by radium. Nature, London, **69**, 1904, (523). [11]. 5284

**Sodofsky, Gustav.** Die Gipsalager in den Gouvernements Livland und Pleskau. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (411-414). [18 60 db]. 5285

**Soellner, Julius.** Geognostische Beschreibung der Schwarzen Berge in der südlichen Rhön. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **22**, 1904, (1-77, mit 4 Taf.). [60 dc 82]. 5286

**Solly, R[ichard] H[arrison].** On various minerals (anatase, &c.), from the Binnenthal. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (16-17). [50 60 di]. 5287

On some minerals from the Binnenthal, Switzerland. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (277). [40 60 di]. 5288

**Sommerfeldt, Ernst.** Ueber den Satz, dass Symmetriaxen mit einer Drehungsperiode gleich fünf oder grösser als sechs bei Krystallen nicht auftreten können. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (18-27). [110]. 5289

Ueber Meteoriten der Tübinger Universitätsammlung. I. Zur Kenntniss des Toluca-Mañi-Eisens. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **2**, (118-124). [73]. 5290

Zur Unterscheidung von Doppelsalzen und Mischkrystallen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (641-654). [510]. 5291

**Somstadt, Edward.** The attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, Proc. Chem. Soc., **20**, 1904, (244). [240]. 5292

**Sorby, H[enry] C[lyfton].** Note on the coral rock of Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc., Coral Reef Comm.), 1904, (390-391). [50 60 nf 83]. 5293

**Souza-Brandão, V[icente] de.** Ueber eine Skala von Lichtbrechungs-Indicatoren. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (14-18). [620]. 5294

Ueber eine Dispersionsformel der Doppelbrechung im Quarz und deren Verwendung beim Babinet'schen Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (23-29). [50 630]. 5295

**Spencer, Arthur C.** The copper deposits of the encampment district Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. **25**, 1904, (107, with text fig. and maps). 29 cm. [18 60 gi 80]. 5296

**Spencer, L[eonard] J[ames].** Irregularly developed crystals of zircon (sp. gr. 4.0) from Ceylon. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (43-48). [50 60 ef 210 520]. 5297

On the different modifications of zircon. [Reprint]. Geol. Mag., London, (N. Ser., Dec. 5), **1**, 1904, (552-553). [50 520]. 5298

v. Bauer, Max [Hermann].

**Spesia, Giorgio.** Note mineralogiche sopra alcuni materiali [quarzo, granito . . .] dell' isola del Principe Rodolfo. Dall'opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi." Milano (U. Hoepli), 1903, (689-700). 28 cm. [50 60 kd 82]. 5299

Sulla anidrite micaceo-dolomitica e sulle rocce decomposte della frana del traforo del Sempione. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (921-928, con 1 tav.). [50 60 dh]. 5300

**Spirek, Vincenzo.** La formazione cinabreria del Monte Amiata. Rasse. Mineraria Torino, **18**, 1903, (83-85). [18 60 dh]. 5301

**Sprockhoff, A.** Einzelbilder aus dem Mineralreiche. Die wichtigsten Mineralien u. ihre gewerbl. u. wirtschaftl. Bedeutung in ausgewählten Vertretern der wichtigsten Kreise, Klassen u. Ordnungen . . . 5-7. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (80). 23 cm. 0,60 M. [0050]. 5302

**Stahl, A. F.** Die Goldfelder der Flüsse Gorbitza und Scheltuga in Transbaikalien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (13-14). [18 60 ea]. 5302A

Die Erze des Karadag in Persien. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (58, 85-86). [60 eh]. 5303

Die orographischen und geologischen Verhältnisse des Karadag in Persien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (227-235), mit 1 Karte). [60 eh]. 5304

**Stark, M[ichael].** Zusammenhang des Winkels der optischen Achsen mit dem Verhältnis von Forsterit- und Fayalit-Silicat beim Olivin. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (451-452). [50 420]. 5305



**Stark, M[ichael].** Die Gesteine Ustica's und die Beziehungen derselben zu den Gesteinen der Liparischen Inseln. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (469-532, mit 1 Taf.). [82 60 dh]. 5306

——— Zusammenhang des Brechungsexponenten natürlicher Gläser mit ihrem Chemismus. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (536-550). [82 420]. 5307

**Stead, J[ohn] E[dward] v. Osmond,** Floris.

**Stella, A.** A proposito della diffusione delle rocce a giadeite nelle Alpi occidentali. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (141-142). [50 60 dh 84]. 5308

**Stelzner, Alfred Wilhelm.** Die Erzlagerstätten. Unter Zugrundelegung der hinterlassenen Vorlesungsmanuskripte und Aufzeichnungen bearb. von Alfred Bergeat. 1. Hälfte. Leipzig (A. Felix), 1904, (VIII + 470 + 15, mit 1 Karte). 28 cm. 12,50 M. [18]. 5309

**Stenger, Erich.** I. Ueber eine neue Synthese unsymmetrisch substituierter Pyrrole. II. Ueber Acetonoxaminsäure. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (75). 23 cm. [750]. 5310

**Stép, Josef und Becke, F[riedrich].** Das Vorkommen des Uranpfecherzes zu St. Joachimsthal. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (585-618, mit 4 Taf.). [50 60 dh]. 5311

**Stephens, F[rancis] J.** Note on the occurrence of asbestos in the N.W. Provinces of India. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (192). [18 60 ef]. 5312

**Sterrett, Douglas B.** A new type of calcite from the Joplin mining district. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (73-76, with text fig.). [50 60 gi]. 5313

——— Tourmaline from San Diego County, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (459-465, with text fig. and 1 pl.). [50 60 gi]. 5314

**Stevanović, S.** Auripigment von Allchar in Macedonien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (14-18). [50 60 dj]. 5315

**Stöckl, K.** Das Fedorow'sche Universalgoniometer in der Construction

von Fuess und die Anwendung dieses Instrumentes zur mechanischen Auflösung sphärischer Dreiecke. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (23-46). [120 630]. 5316

**Stonier, George A[lfred].** Graphite-mining in Ceylon and India. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (536-545). [18 60 ef]. 5317

**Stortenbeker, W[illelm].** Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (53-65). [510 700]. 5318

**Strahan, Aubrey and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part VI. The country around Bridgend. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (vi + 120). 1s. 6d. [18 60 de]. 5319

——— **Gibson, Walcot and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part V. The country around Merthyr Tydfil. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (viii + 132). 1s. 6d. [18 60 de]. 5320

**Stremme, H[ermann].** Geologisches über die Entstehung der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (865-866), [18]. 5321

**Strutt, Hon. R[obert] J[ohn].** A study of the radio-activity of certain minerals and mineral waters. London, Proc. R. Soc., **73**, 1904, (191-197); [reprint]. Nature, London, **69**, 1904, (473-475); Chem. News, London, **89**, 1904, (133-135). [11]. 5322

——— Notes on the radioactivity of various materials. Phil. Mag. London, (Ser. 6), **8**, 1904, (618-619). [11]. 5323

——— The occurrence of radium with uranium. Nature, London, **70**, 1904, (222). [11 50]. 5324

——— Radioaktivität von gewissen Mineralien und Mineralwässern. [Uebersetzung]. Jahrb. Radioakt., Leipzig, **1**, 1904, (12-19). [11]. 5325

**Stuart-Menteath, P. W.** The opelite of Biarritz. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (22-25). [60 df 82]. 5326

——— The salt deposits of Dax and the Pyrenees. Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 5), **1**, 1904, (265-272). [18 60 df]. 5327

**Suess, Franz E[duard].** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389-416). [82 60 dk 84].

5328

Ueber Perthitfeldspäthe aus krystallinischen Schiefergesteinen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (417-430, mit 1 Taf.). [50 84 200].

5329

**Suida, Wilhelm].** Ueber das Anfärben von Silicaten mit Theerfarbstoffen. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (534-535). [11].

5330

**Sustschinsky, P. von.** Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.). [16 50 700].

5331

**Sutton, W. J.** The geology and mining of Vancouver Island. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., **28**, 1904, (307-318). [60 gc].

5332

**Szidéczy, Gyula.** Adatok a Vlegyásza-Biharhegyiség geológiájához. [Beiträge zur Geologie des Vlegyásza-Bihar-Gebirges.] Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (2-63, 115-184). [80 60 dk].

5333

A nagybárdi rhyolithról, mint a Vlegyásza-Biharhegyiség eruptívus tömegének E-i folytatásáról. [Über den Rhyolith von Nagybárd, als die N-liche Fortsetzung der Eruptivmasse des Vlegyásza-Bihar-Gebirges.] Kolozsvar. Orv.-termt. Ért., **25**, (1903), 1904, (170-193). [60 dk 82].

5334

**Szentpéteri, Zsigmond K.** A tur-toroczkói eruptívus vonulat közöttani viszonyai. [Die petrographischen Verhältnisse des Eruptivzuges Tur-Toroczkó.] Kolozsvar. Orv.-termt. Ért., **28**, 1904, (1-36, mit 1 geolog. Karte.). [60 dk 82].

5335

**Szállard, Béla.** A lumineszcencia chemiai magyarázatáról. [Über chemische Erklärung der Triboluminescenz.] Magy. chem. F., Budapest, **10**, 1904, (157). [440 540].

5336

**Tacconi, Emilio.** Sopra un interessante giacimento di minerali [idocrasio, granato, calcite, diopside] presso Lefte in prov. di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (899-902). [50 60 dk].

5337

Sopra alcuni minerali gadolinite, tormalina, fluorite) del

granito di Montorfano (Lombardia). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem), (355-359). [50 60 dk].

5338

**Taf, Joseph A[lexander].** Maps of segregated coal lands in the McAlester district, Choctaw Nation, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **1**, 1904, (59, with maps). 22.8 cm. [18 60 gi].

5339

Maps of segregated coal lands in the Wilburton-Stigler district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int., Cir., No. **2**, 1904, (47, with maps). 22.8 cm. [18 60 gi].

5340

Maps of segregated coal lands in the Howe-Poteau district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **3**, 1904, (48, with maps). 22.8 cm. [18 60 gi].

5341

Maps of segregated coal lands in the McCurtain-Massey district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **4**, 1904, (54, with maps). 22.8 cm. [18 60 gi].

5342

Maps of segregated coal lands in the Lehigh-Ardmore districts, Choctaw and Chickasaw nations, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int., Cir., No. **5**, 1904, (39, with maps). 22.8 cm. [18 60 gi].

5343

Description of the unleased segregated asphalt lands in the Chickasaw nation, Indian Territory. Washington, D.C., Dept. Int., Cir., No. **6**, 1904, (14). 22.8 cm. [18 60 gi].

5344

Preliminary report on the geology of the Arbuckle and Wichita mountains in Indian Territory and Oklahoma. With an appendix on reported ore deposits of the Wichita mountains, by H. Foster Bain. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs. No. **31**, 1904, (97 + V, with maps and pl.). 29.3 cm. [60 gi].

5345

**Tallmon, Marion Clover v. Morgan,** Wm. Conger.

**Tannhäuser, Felix.** Die jüngeren Gesteine der Ecuatorianischen Ost-Cordillere von Cordillera De Pillaro bis zum Sangay sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. Diss. Berlin (A. Asher & Co.), 1904, (73, mit 1 Taf.). 31 cm. [*In*: Reiss, Ecuador 1870-1874. H. 2.] Berlin, 1904, (119-188). [82 60 *hc*]. 5346

**Taramelli, Torquato.** Di uno straterello carbonioso nella formazione porfirica tra Arona e Meina. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (884-886). [83 60 *dh*]. 5347

Di alcuni giacimenti ligniferi del Vicentino. Giorn. Geol. prat., Genova, **1**, 1903, (141-144). [18 60 *dh*]. 5348

**Tassin, Wirt.** The Persimmon creek meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (955-959, with text fig. and 2 pl.). Separate. 24.5 cm. [60 *gi* 73]. 5349

**Tchernik, G. P. v. Černik, G. P.**

**Teall, J. J. H[arris].** On dedolomitisation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (660-661). [83 84]. 5350

**Termier, Pierre.** Notice nécrologique sur Alexis Damour. Paris, Bul. soc. géol., (ser. 4), **3**, 1903, (375-382). 5351

**Tertsch, H[ermann].** Richtigstellung zu seiner Arbeit: „Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklasgruppe“. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (111-112). [50 620]. 5352

**Thiele, Ottomar.** Die moderne Salpeterfrage und ihre voraussichtliche Lösung. Vom wirtschaftlichen und technischen Standpunkte dargestellt. Tübingen (H. Laupp), 1904, (VIII + 37). 23 cm. 1 M. [18]. 5353

**Thiess, F.** Die Erdölorkommen im europäischen und asiatischen Russland. Nach russischen Quellen. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (12-16). [18 60 *db* ea]. 5354

**Thomas, Friedrich.** Ueber die Einwirkung des Ferrisulfates auf Kupferkies. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (8-20, 39-49, 59-63). [12 50]. 5355

**Thompson, A. Beeby.** The oil fields of Russia and the Russian petroleum industry. A practical handbook . . . London (C. Lockwood), 1904, (xviii + 504, with pls. and maps). 27 cm. £3 3s. net. [18 60 *db*]. 5356

**Thomsen, Julius.** Om de i nogle grønlandske Mineralier indeholdte Luftarter. [On gases contained in some minerals from Greenland.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Over., **1904**, (53-57). [12 60 *kb*]. 5357

**Thugutt, St[anislaus] J.** O pochodzeniu sodalitu w skałach syenitowych. [Sur l'origine de la sodalithe dans les roches syénitiques.] Chem. pols., Warszawa, **4**, 1904, (1001-1004). [50 82]. 5358

**Tietjens, L.** Kalisalze. [*In*: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 1.] Berlin, 1904, (525-553). [18]. 5359

**Toborffy, Zoltan.** Der Kupferkies von Pulacayo. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (366-373, mit 1 Taf.). [50 60 *hj*]. 5360

**Tókeš, Lajos.** A Délmagyarországi Természettajzi Múzeum. [Das naturhistorische Museum Südungarns.] Délmagy. Term. Fü., Temešvár, **28**, 1904, (129-152). [0060]. 5361

**Treptow, Emil.** Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand des Bergbaus im Königreich Sachsen. [*In*: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S., 1904, (47-58). [60 *dc*]. 5362

**Truscott, [Samuel] J[ohn] and Samwell, N.** Notes on the Ivory Coast, West Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (161-170, with pls.). [18 60 *fd*]. 5363

**Tschermak, G[ustav].** Ueber die Ableitung der Krystallisationsgesetze. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (298). [110]. 5364

**Tuckett, F. F.** Remarkable examples of atmospheric erosion of rocks in Corsica. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (12-13, with pl.). [60 *df* 82]. 5365

**Tutton, A[lfred] E[dwin] H[oward].** Das normale schwefelsaure Ammonium und die Stellung des Ammoniuns in der Alkalireihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (602-627). [510 700 420]. 5366

Das Elasmometer, ein neuer Interferenz-Elasticitätsapparat. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (321-356). [310 630]. 5367

**Udden, J. A.** The geology of the Shafter silver mine district, Presidio county, Texas. (Bulletin of the University of Texas No. 24.) Austin, Tex. Univ. Min. Surv. Bull., No. 8, 1904, (80, with fig. in text maps). 25.5 cm. [18 60 gi 80]. 5368

**Uhlich, P. v. Kolbeck, F.**

**Ullmann, Fritz.** Ueber symmetrische Biphenyl-derivate. Unter Mitwirkung von Gustav M. Meyer, Oscar Loewenthal und Emilio Gilli. 1. Kohlenwasserstoffe. (Gustav M. Meyer.) 2. Halogen-derivate. 3. Sulfonsäurederivate. (Oscar Loewenthal.) 4. Nitroderivate. 5. Aminoderivate. (Emilio Gilli.) 6. Phenolderivate. (Oscar Loewenthal.) 7. Carbonsäurederivate. (Gustav M. Meyer.) 8. Aldehydderivate. (Oscar Loewenthal.) 9. Ketonderivate. (Gustav M. Meyer.) 10. Chinolinderivate. (Emilio Gilli.) 11. Azoderivate. (Emilio Gilli.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **332**, 1904, (38-81). [750]. 5369

**Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmund].** The geology of the country around Kingsbridge and Salcombe. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (82). 1s. 6d. [60 de 84]. 5370

**Usning, N. V.** Det mineralogiske Museum i 1903. [The Mineralogical Museum [in Copenhagen. Report for] 1903]. Kjöbenhavn, Aarbog Kjöbenhavns Universitet, **1902-1903**, 1904, (711-715). [0060]. 5371

——— Sur la cryolithionite, espèce minérale nouvelle. Kjöbenhavn, Vid. Selak. Overs., **1904**, (3-12). [40 50 60 kb]. 5372

——— Den naturlige Gas i Vendsyssel. [On the natural gas in Vendsyssel.] Kjöbenhavn, Ingeniören, **13**, 1904, (49-51). [18 60 da]. 5373

**Vacek, M[ichael] und Sedlaczek, E[mil].** Der steirische Erzberg. Wien, Führer IX. Int. Geol. Congr., **5**, 1903, (27). [60 dk]. 5374

**Van Hise, Charles Richard.** A treatise on metamorphism. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **47**, 1904, (1286 + iii, with text fig. and pl.). 30 cm. [84]. 5375  
(c-12820)

**van't Hoff, Jacob H[einrich].** Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ. Chic., (Ser. 2), **18**, 1903, (xviii + 126, with text fig. and pl.). 23 cm. [12]. 5376

——— **Grassi, U. und Denison, R. B.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIV. Die Maximaltension der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (518-521). [12]. 5377

——— and **Voerman, G. L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVIII. Die Identität von Mamanit und Polyhalit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (984-986). [50 16 12]. 5378

**Vannutelli, Lamberto.** L'Uallega e l'industria mineraria. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **4**, 1903, (561-575, con 2 tav.). [60 fb]. 5379

**Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius].** Nota over eenige gesteenten van Nieuw-Guinea. [Notiz über einige Gesteine von Neu-Guinea.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **21**, 1904, (1154). [80 60 ia]. 5380

[**Vernadski, Vladimir Ivanovič.** Вернадский, В. И. Основы кристаллографии. I. [Grundzüge der Krystallographie. I.] Moskva. Zap. Univ., naturhistorische Abteilung, **19**, 1904, (I-VIII, 1-344). [0030 100]. 5381

**Verri, A[ntonio].** La montagna senese [cave di marmi]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (1-8, con carta geol.). [18 60 dh]. 5382

——— Il monte Amiata [trachiti, andesiti, giacimenti di cinabro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (9-39, con carta geol.). [82 60 dh]. 5383

——— Sull'andesite augitica del piano delle macinaie nel Monte Amiata. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (361-362). [82 60 dh]. 5384

**Viola, C[arlo].** Beitrag zur Zwillingbildung. [Feldspath.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (67-81). [50 220]. 5385

**Vitális, István.** Adatok a Balaton-fölvidék bazaltos kőzeteinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Basaltgesteine des Balaton-Berggebietes.] Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (377-399, 443-468, mit 2 Textfig.). [60 dk 82]. 5386

**Voerman, G. L. v. van't Hoff, Jacob.**

**Vogel, F.** Beiträge zur Kenntnis salpetriger Salze [krystallographische Bestimmungen]. Diss. Berlin, 1904, (45). [700]. 5387

**Vogel, Otto.** Beiträge zur Urgeschichte des Eisens. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (305-332). [0010 18]. 5388

**Vogt, J[ohan] H. L.** Ueber die Beziehung zwischen den Schmelzpunkten der Mineralien und deren Krystallisationsfolge in Silicateschmelzlösungen und Eruptivmagmen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (49-50). [11 82]. 5389

**Vrba, K[arel].** Meteoritensammlung des Museums des Königreiches Böhmen in Prag, Ende Juni 1904. Prag (Selbstverlag), 1904, (15). 26 cm. [70 0060]. 5390

**Vredenburg, E[rnst].** Elaeolite and sodalite-syenites in Kishengarh State. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (43-44). [50 82 60 ef]. 5391

— Vivianite in the alluvium of Bengal. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (174). [15 50 60 ef]. 5392

— Pyrrhotite from the Kirana Hills, Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (174). [50 60 ef]. 5393

— On a curious occurrence of scapolite from the Madras Presidency. Rec. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, 233-234, with 1 pl.). [13 60 ef 50]. 5394

**Vučnik, Michaela.** Ueber das Verhalten von Silicaten im Schmelzflusse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (295-302, 340-346, 364-373). [11 82]. 5395

**Waagen, I[ucas].** Dr. Konrad Clar. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (69-70). [0010]. 5396

— Friedrich August Focke. [Nekrolog]. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (310-311). [0010]. 5397

**Wada, Tsunashirō.** Nippon Kōbutsu Shi. [Mineralogy of Japan.] Tōkyō, 1904, (XVI + 281). 27 cm. [60 ec]. 5398

— Minerals of Japan. Tōkyō, 1904, (VII + 144, with 34 pls.). 27 cm. [60 ec]. 5399

**Waeber, R.** Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. 15., verb. Aufl. (Waeber's Unterrichtsbücher für Chemie und Physik.) Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (264). 23 cm. Geb. 2,50 M. [0050]. 5400

**Walker, Edward Eaton.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.). [50 60 de 82 84]. 5401

**Wallace, J.** Discovery of gold in Australia. Mining J., London, **75**, 1904, (356). [18 60 ie]. 5402

**Wallach, O[tto].** Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIII. I. Ueber einen neuen Fall optischer Isomerie. II. Ueber die Spaltung des Campherphorons. III. Ueber 1. 2. Methylcyclopentanone. IV. Zur Kenntnis der Isoxime. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl. **1904**, (9-17). [540]. 5403

**Wallerant, Fréd.** Sur les transformations polymorphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (59-60). [520]. 5404

**Ward, Henry A[ugustus].** The Canyon city meteorite from Trinity county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1905, (383-384, with text fig.). [60 gi 73]. 5405

**Ward, T[homas] H[enry].** On the feasibility of introducing modern methods of coke-making at the East Indian Railway collieries. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (92-102). [18 60 ef]. 5406

**Warren, C[hables] H[oward].** Optical characters of anthophyllite: a correction. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (179). [50]. 5407

**Washington, Henry S[tephens].** Quantitative distribution of rock magmas. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull., Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (533). [82 87]. 5408

**Washington, Henry S[tephens].** Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1900 with a critical discussion of the character and use of analyses. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs., No. 14, 1903, (495). 29 cm. [0030 82 87]. 5409

—— The superior analyses of igneous rocks from Roth's Tabellen, 1869 to 1884 arranged according to the quantitative system of classification. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 28, 1904, (68 + iii). 29.5 cm. [0030 82 87]. 5410

**Watson, Stephen.** The Boltsburn flats—their interest to the student of nature. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., 4, 1904, (146–150). [18 60 de]. 5511

**Watson, Thomas L[eonard].** A preliminary report on the bauxite deposits of Georgia. [With bibliography.] Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 11, 1904, (169, with text fig., map and pl.). [18 50 60 gh]. 5412

—— Geological relations of the manganese ore deposits of Georgia. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (147–198, with text fig.). Separate. 23 cm. [18 60 gh]. 5413

—— The yellow ochre-deposits of the Cartersville district, Bartow county, Georgia. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (199–221, with pl. and maps). Separate. 23.3 cm. [18 60 gh]. 5414

—— The leopardite (quartz porphyry) of North Carolina. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (223–230, with pl.). Separate. 23 cm. [60 gh 82]. 5415

**Wedekind, E[dgar] und Oberheide, F.** Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalsze. I. (16. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2712–2727). [750]. 5416

**Weidman, Samuel.** The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. 13, 1904, (X + 190, with maps, pl.). 22.5 cm [18 60 gg 82]. 5417

**Weinschenk, E[rnst].** Vergleichende Studien über den Contactmetamorphismus. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Aufsätze, (441–479). [84]. 5418

**Weiss, P.** La notion du travail appliquée à l'aimantation des cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (35–37). [350]. 5419

**Wenglein, Otto.** Ueber Perthitfeldspäthe. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters). 1903, (74, mit 2 Taf.). 23 cm. [50]. 5420

**Werner, A.** Lehrbuch der Stereochemie. Jena (G. Fischer), 1904, (XVI + 474). 26 cm. 10 M. [540]. 5421

**Weyberg, Z[ygmunt].** Przyczynki do petrografii trzonu Krystalicznego tatrzańskiego. [Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra.] Pam. Tow. Tatr., Kraków, 24, 1903, (104–119). [82 84 60 dk]. 5422

—— Zur Kenntniss der So-dalithreihe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (727–729). [12 50]. 5423

—— Ueber einige basische haloidhaltige Calciumalumosilicate. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904 (729–734). [12]. 5424

**Wharton, Joseph.** Palladium (Pd). Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (332–338). [50]. 5425

**Wheeler, L. P. v. Bumstead, H. A.**

**White, David v. Adams, George I.**

**White, Harold P. v. Mingaye, John C. H.**

**White, I. C.** Petroleum and natural gas. West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv., 1a, 1904, (1–513, with map). [18 60 gh]. 5426

—— The Appalachian coal field. West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv., 2, 1903. ([81]–725). [18 60 gg]. 5427

**Whitson, A. R. v. King, F[ranklin] H[iram].**

**Wiener, Otto.** Lamellare Doppelbrechung. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (332–338). [420 230]. 5428

**Wilk, F[redrik] J[ohan].** Ueber eine kosmogeo-logische antiactualistische Theorie. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (658–661). [84]. 5429

**Wilbrand, F.** Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Avg. A. Im Anhang: Die wichtigsten Kristallformen und Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 6. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1904, (IV + 92). 22 cm. 1,20 M. [100]. 5430

**Williams, Gardner F.** The genesis of the diamond. [Reprint]. Mining J., London, 76, 1904, (406). [50]. 5431

**Williams, Henry S.** Preliminary report on the classification of the rocks of the Watkins Glen (30') quadrangle (U.S. Geological Survey). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (234–236). [60 gg 80]. 5432

**Willoughby, William F.** Mineral industries of Porto Rico. Department of Commerce and Labor, Bureau of the Census. Bulletin 6, Washington, D.C., 1904, (18 incl. pl.). 29 cm. [60 hc]. 5433

**Wimperis, H. E.** The temperature of meteorites. Nature, London, 71, 1904, (81–82). [70]. 5434

**Winchell, Newton H[orace].** Regeneration of clastic feldspar. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (522–525). [50 240]. 5435

**Woldrich, Jan Nepomuk** und **Woldrich, Josef**. Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkthal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, 12, Nr. 4, 1904, (1–136, mit 1 Karte). [82 60 dk 84]. 5436

**Woldrich, Josef v. Woldrich, Jan Nepomuk.**

**Wolf, F. von.** Ueber eine pantelleritartige Liparitlava von Mayor Island in der Bay of Plenty, Neu-Seeland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (208–215). [60 ik 82]. 5437

Die älteren Gesteine der ecuatorianischen Ost-Cordillere sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. [In: Reiss, Ecuador 1870–1874. H. 2.] Berlin, 1904, (189–304). [80 60 hc]. 5437

**Wood, H. O. v. Palache, Charles.**

**Woodward, Horace B[olingbroke].** Stanford's geological atlas of Great Britain . . . [With chapter on the Mineral products of Great Britain]. London (E. Stanford), 1904, [3rd Ed.],

(x + 139, with 50 pls.). 19½ cm. 12s. 6d. [60 de]. 5438

**Woodward, Horace B[olingbroke].** The geological survey in reference to agriculture: with report on the soils and subsoils of the Rothamsted estate. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (142–150). [18 60 de]. 5439

**Worms, Stephen.** Schwazer Bergbau im Fünfzehnten Jahrhundert. Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte. Wien (Manz), 1904, (X + 177). 25 cm. [0010 60 dk]. 5440

**Wright, Fred[erick] Eugene.** Two microscopic-petrographical methods. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (385–391, with textfig.). [31 620]. 5441

— v. Goldschmidt, Victor.

— v. König, G. A.

**Wülfing, Ernst Anton v. Rosenbusch, H.**

**Wulff, Georg.** Untersuchungen über die Genauigkeitsgrenzen der Gesetze der geometrischen Krystallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (1–57). [105 700]. 5442

**Zahn, Hermann.** Baumaterialien-Lehre mit besonderer Berücksichtigung der badischen Baustoffe. 2. (3.) Aufl. Karlsruhe (J. J. Reiff), (150). 22 cm. 3 M. [18]. 5443

**Zalinski, Edward Robins.** Untersuchungen über Thuringit und Chamosit aus Thüringen und Umgebung. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 19, 1904, (40–84, mit 3 Taf.). [50 60 de]. 5444

**Zambonini, Ferruccio.** Sull'epidoto del passo Bettolina (vallone di Verra) (Piemonte). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (2° Sem.), (567–571). [50 60 dk]. 5445

**Zawidski, Jan von.** Ueber Gleichgewichte im System  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{AgNO}_3$ . Zs. physik. Chem., Leipzig, 47, 1904, (721–728). [510]. 5446

**Zehnder, Ludwig.** Ein Volumometer für grosse Temperaturintervalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 15, 1904, (328–343). [31]. 5447

**Zeiske, Felix.** Korund aus Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (100). [50 60 dk]. 5448

**Zeitlin, A. G.** Die Erzlagerstätten des Berges Dzyschra in Abchasien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (238–242). [60 db]. 5449

**Zelený, Victor.** Ein Magnetkiesvorkommen in der Lobming bei Knittelfeld. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (413–414). [18 60 dk]. 5450

——— Der Erzbergbau zu Böhmisch-Katharinaberg im Erzgebirge. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, **53**, 1905, (139–142, 156–161, mit 1 Taf.). [60 dk]. 5451

**Zimányi, Károly.** Pyrit Kotterbachról Szepes vármegyében. [Über den Pyrit von Kotterbach in Ober-Ungarn.] Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (93–114, mit Taf. X–XI). [50 60 dk]. 5452

——— Ueber den Pyrit von Kotterbach im Comitat Szepes. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (125–141, mit 2 Taf.). [50 60 dk]. 5453

——— A zöld apatit Malmbergetről Svédországbán. [Über den grünen Apatit von Malmberget in Schweden.] Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (272–291, mit Taf. XIV). [50 60 da]. 5454

——— A piseki fluorapatit fénytöréséről. [Über die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek.] Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (562–564). [50 60 dk]. 5455

**Zimmermann, E.** Über Anhydrit mit Karrenoberflächen. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **55**, 1903, Protokolle, (70–71). [14 50]. 5456

——— Zur Kenntniss und Erkenntniss der metamorphischen Gebiete von Blatt Hirschberg und Gefell. Berlin, *Jahrb. geol. Landesanst.*, **22**, 1904, (382–407). [60 de 84]. 5457

**Zimmermann, Karl v[on].** Steinwiesen und Bilsfertstein. *Mitt. Nordböh. Exklklub, Böhmisches-Leipa*, **23**, 1905, (312–316). [83 60 dk]. 5458

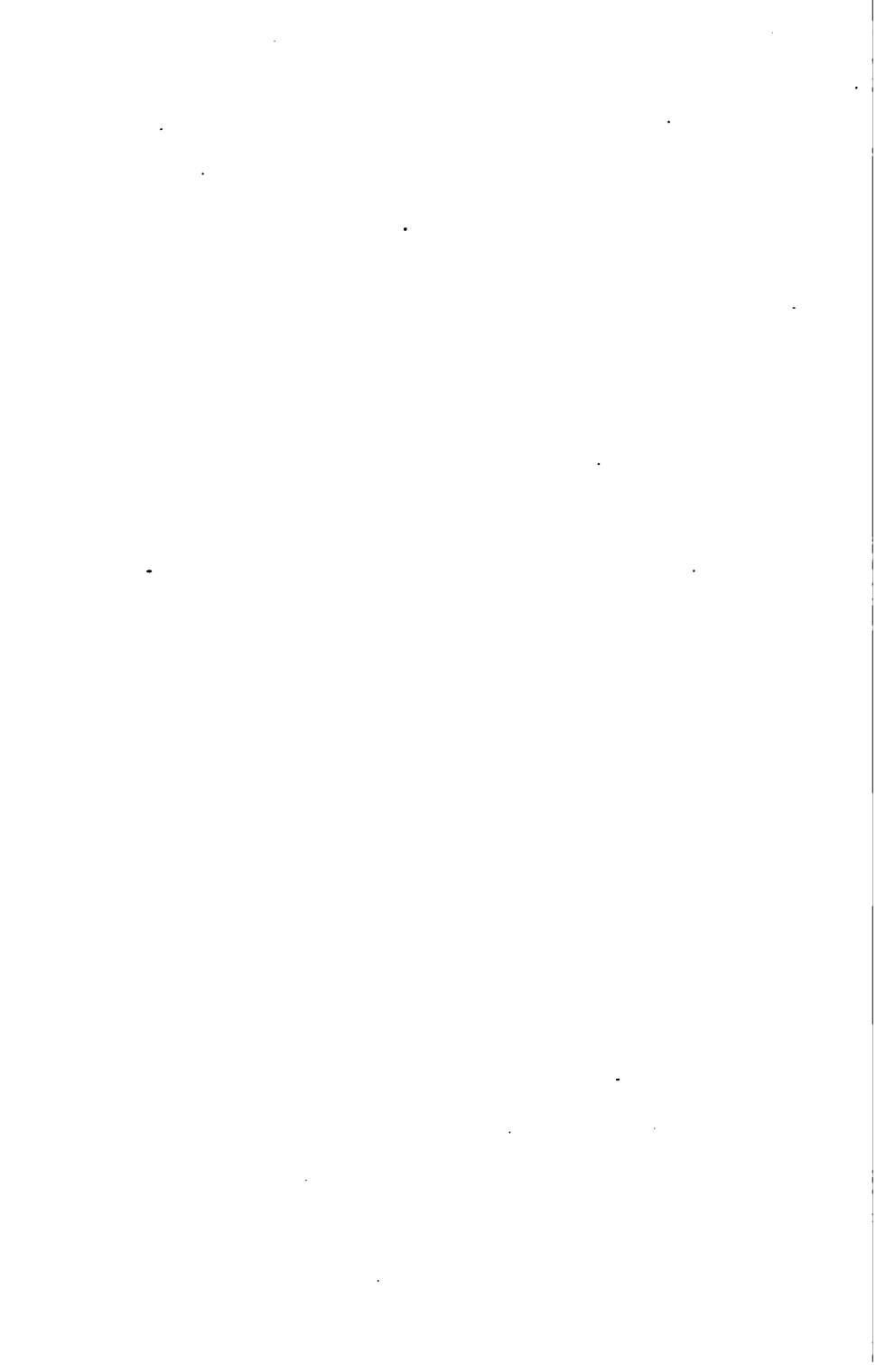
**Zimmermann, Rudolf.** Die Mineralien. Eine Anleitung zum Sammeln und Bestimmen derselben nebst einer Beschreibung der wichtigsten Arten. Halle a. S. (H. Gesenius), 1904, (XII + 120, mit 8 Taf.). 22 cm. Geb. 2,50 M. [0030]. 5459

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs *Ann. Chem.*, Leipzig, **336**, 1904, (46–85). [750]. 5460

**Zuber, Rudolf.** Die geologischen Verhältnisse von Boryslaw in Ostgalizien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (41–48). [18 60 dk]. 5461

——— Die geologischen Verhältnisse der Erdölzone Opaka-Schodnica-Urycz in Ostgalizien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (86–94). [18 60 dk]. 5462





STREET CANAL



## SUBJECT CATALOGUE.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

**Fischbach**, Wilb[elm]. Irrthümer der alten Geschichtschreiber über den Bergbau. MontZtg. Oest. Ung., Graz, **11**, 1904, (277-278).

**Kunz**, George F[rederick]. The precious stones and minerals used in ancient Babylonia in connection with the investigation of Mr. William Hayes Ward, Grant No. 52. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book No. **2**, 1903, 1904, (xvii).

**Lebedur**, A. Die Bedeutung der Freiburger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S., 1904, (27-38).

**Vogel**, Otto. Beiträge zur Urgeschichte des Eisens. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (305-332).

**Worms**, Stephen. Schwazer Bergbau im Fünfzehnten Jahrhundert. Ein Beitrag zur Wirthschaftsgeschichte. Wien (Mauz), 1904, (X + 177). 25 cm.

## BIOGRAPHY.

**ACHIARDI** (D'), Antonio. Commemorazione del prof. Antonio D'Achiardi fatta dalla Società Toscana di scienze naturali nell'aula magna dell'Università Pisana il 18 gennaio 1903. Pisa, (Succ. Nistri), 1903, (29). 28 cm.

———— Commemorazione letta da **Ernesto Manasse** nell'adunanza generale

della Società Geologica italiana in Siena il 12 settembre 1903. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (CXI-CXXIII).

**Adams**, Frank D. Memoir of George M. Dawson. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (497-509, with port.).

**BAKER**, Marcus v. Gannett, Henry.

**BARROIS**, Charles. Notice sur les travaux scientifiques de . . . Paris, (Le Bigot), 1904, (56). 27 cm.

**BEHBENS**, Th[eodor] H[einrich]. In memoriam . . . (Holländisch). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (526-528); 's Gravenhage, De Ingenieur, Weekblad, **20**, 1905, (29-31).

———— v. Hoogewerff, S[ebastian].

———— v. Kley, P[iet]er].

**Bjerknes**, C[arl] A[nton]. Professor Keilhau and his time. (Norw.) Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (1-32).

**BOMBICCI**, Luigi. (Alla memoria di). Commemorazione letta da A. Neviani nell'adunanza generale della Società Geologica italiana in Siena il 10 settembre 1903. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (XCI-CX).

**BONNEY**, T. G. Charles Alexander McMahon. (obituary) [1830-1904]. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (56-57).

**BRANNER**, J. C. Memoir of James E. Mills. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1904, (512-517, with port.).

**CLAR**, Konrad v. Waagen, L.

CLAYPOLE, Edward Waller v. Comstock, T. B.

**Comstock**, Theo. B. Memoir of Edward Waller Claypole. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (487-496).

DAMOUR, Alexis v. Termier P.

DAWSON, George M. v. Adams, F. D.

**Fletcher**, L. Obituary of Henry Palin Gurney (1847-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (61-64).

FOCKE, Friedrich August v. Waagen, Lucas.

FOSTER, Sir Clement Le Neve [1841-1904]. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (286-287); Nature, London, **69**, 1904, (614); Mining J., London, **75**, 1904, (445).

— v. Judd, J. W.

FOUQUÉ, Ferdinand [1828-1904]. Nature, London, **69**, 1904, (492-493).

**Gannett**, Henry. Marcus Baker, 1849-1903. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., **5**, 1904, (373-374).

**Gautier**, R. Prof. Charles Soret [1854-1904]. Nature, London, **70**, 1904, (251-252).

**Gilbert**, G[rove] K[arl]. John Wesley Powell. 5. The investigator. 6. The promotor of research. The Open Court, Chicago, Ill., **17**, 1903, (228-239, 281-290, 342-347).

GURNEY, Henry Palin v. Fletcher, L.

**Hoogewerf**, S[ebastian]. Th. H. Behrens.† Rec. Trav. chim., Leiden, **24**, 1905, (147-164).

**Ilwof**, Franz. Erzherzog Johann als Berg- und Hüttenmann. OestUng. Rev., Wien, **31**, 1903-1904, (177-195).

JACQUOT v. Lévy, A. Michel.

JOHANN, Erzherzog v. Ilwof, F.

**Judd**, J. W. Obituary of Clement Le Neve Foster (1841-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (57-59).

— Obituary of Frank Rutley (1842-1904). London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (59-61).

KEILHAU, (B. M.) v. Bjerknes, C[arl] A[nton].

**Kemp**, J[ames] F[urman]. Memoir of Theodore Greely White. [With biblio-

graphy.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (516-517).

**Kley**, H[eter]. Professor Dr. H. Behrens.† (Holländisch). Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (131-134).

**Kolbeck**, Friedrich. Aus dem Lebensgange und von dem Wirken Arnulf Schertel's. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (1-2).

**Lévy**, A[uguste] Michel. Nécrologie [de M. Jacquot, av. la liste de ses travaux]. Bul. carte géol., France, Paris, **13**, 1901-1902 [paru en 1903], (503-510), n° 91, (I-VIII).

McMAHON, Charles Alexander [1830-1904]. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (237-239).

— v. Bonney, T. G.

MILLS, James E. v. Branner, J. C.

POWELL, John Wesley v. Gilbert, [Grove] [Karl].

RENARD, Alphonse François [1842-1903]. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (Proc. lix-lxiv).

RUTLEY, Frank [1842-1904]. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (333-335).

— v. Judd, J. W.

SCHERTEL, Arnulf v. Kolbeck, F.

SORET, Charles v. Gautier, R.

**Termier**, Pierre. Notice nécrologique sur Alexis Damour. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (375-382).

**Waagen**, L[ucas]. Dr. Konrad Clar. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1904, (69-70).

— Friedrich August Focke. [Nekrolog]. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., **1904**, (310-311).

WHITE, Theodore Greely v. Kemp, J. F.

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annual report of the president of the American museum of natural history, treasurer's report, list of accessions, act of incorporation, constitution, by-laws and list of members for the year 1902. New York, 1903, (96, with pl.). 24 cm. *Id.* for the year 1903. New York, 1904, (96, with pl.). 24 cm.

Bericht über den Allgemeinen Bergmannstag in Wien, 21. bis 26. September 1903. Herausgegeben vom Comité des Allgemeinen Bergmannstages in Wien. Wien, 1904, (IV + 406, mit 1 Taf.).

Congrès Géologique International. Compte Rendu de la IX. Session, Vienne 1903. Wien, 1904, (VIII + 928, mit 32 Taf.). 26 cm.

Jahresbericht des Naturhistorischen Landesmuseums von Kärnten für 1903. Carinthia II, Klagenfurt, 94, 1904, Beilage zu No. 2, I-X).

Böckh, János. Direktionsbericht. (Ungarisch). Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1903, 1904, (5-38).

### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Documents pour la détermination des minéraux et des roches dont la connaissance est exigée aux épreuves pratiques du certificat d'études supérieures de Minéralogie de l'Université de Besançon. 2<sup>e</sup> éd., revue et corrigée. Besançon (Jacquin), 1904, (48). 25 cm.

Bauer, Max [Herman]. Lehrbuch der Mineralogie. 2. neu bearb. Aufl. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904, (XII + 924). 26 cm. 15 M.

Bennett, Lee F[ent]. Rocks and minerals. Valparaiso, Ind. (Bogarte), 1903, (iv + [3] + 10-83). 18.5 cm.

Böckh, Hugó. Geologie. Lehrbuch für höhere Lehranstalten. (Ungarisch) I. Band. Szalmeczánys, 1904, (X + 462, mit 180 Fig. u. 8 Taf.). 25 cm.

Brauns, Reinhard. Das Mineralreich. Vollst. in 30 Lfgn. Lfg 1-26. Stuttgart (F. Lehmann), 1903-04, (336, mit 73 Taf.). 30 cm. Die Lfg 1, 50 M.

——— Mineralogie. 3. verb. Aufl. (Sammlung Göschen. 29.) Leipzig (G. J. Göschen), 1905, (134). 15 cm. 0,80 M.

Bruhns, W. Krystallographie. (Sammlung Göschen, 210.) Leipzig, (G. J. Göschen), 1904, (144). 15 cm. Geb. 0,80 M.

Gray, Thomas. Smithsonian physical tables. Third revised edition. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc.

Collect., No. 1038, 1904, (xxxiv + 301). 23.5 cm.

Lucas, F. Spanish-English dictionary of mining terms [used in Central and South America]. London (The Technological Institute), 1905 [i.e., 1904], (1-78). 19 cm.

Moses, Alfred J[oseph] and Parsons, Charles Lathrop. Elements of mineralogy, crystallography and blowpipe analysis, from a practical standpoint, including a description of all common or useful minerals, the tests necessary for their identification, the recognition and measurement of their crystals and a concise statement of their uses in the arts. 3d. enl. ed. Part 1 rewritten. Parts 2, 3 and 4 extensively revised. New York (Van Nostrand), 1904, (vii + 444, with illus., tables and diagrs.). 24 cm.

Reinisch, Reinhold. Petrographisches Praktikum. Tl 2; Gesteine. Berlin (Geb. Borntraeger), 1904, (VII + 180). 25 cm. Geb. 5.20 M.

Rosenbusch, H[arry]. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 1. Die petrographisch wichtigen Mineralien. 1. Hälfte: Allgemeiner Teil. 4. umgearb. Aufl. v. E. A. Wülfing. 4. neu bearb. Aufl. von H. Rosenbusch u. E. A. Wülfing. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904, (XV + 467, mit 17 Taf.). 25 cm. 20 M.

Schilling, Johannes. Das Vorkommen der „seltenen Erden“ im Mineralreiche. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1904, (VIII + 115). 30 cm. 12 M.

Sierra, Justus and Balleca, James. Mexico and its social evolution. Translated by G. Sentifón. Tome I (in 2 vols.), Mexico (Balleca), 1900, (778 + IV, with pl.). Tome II, Mexico (Balleca), 1904, (444, with pl.). 41 cm.

Slavík, F[rantišek]. Mineralogie im Jahre 1902. (Cechisch) Prag, Věstn. České Ak. Frant. Jos., 13, 1904, (25-40, 73-98).

Vernadskij, V. I. Grundzüge der Krystallographie. I. (Russ.). Moskva, Zap. Univ., naturhistorische Abteilung, 19, 1904, (I-VIII, 1-344).

Zimmermann, Rudolf. Die Mineralien. Eine Anleitung zum Sammeln

und Bestimmen derselben nebst einer Beschreibung der wichtigsten Arten. Halle a. S. (H. Gesenius), 1904, (XII + 120, mit 8 Taf.). 22 cm. Geb. 2,50 M.

## BIBLIOGRAPHIES.

**Kaiser, Erich.** Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch u. sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 2. Sachregister. Kartenverzeichnis. Ortsregister. Nachträge. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1904, (VI + 182). (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. natihist. Ver., 60, (1903), 1904).

**Schmeckebier, L[aurence] F[rederick].** Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, Geological and geographical survey of the Territories, Geological exploration of the fortieth parallel, Geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, Geographical surveys west of the one hundredth meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 222, 1904, (208). 23 cm.

**Washington, Henry Stephens.** Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1900 with a critical discussion of the character and use of analyses. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 14, 1903, (495). 29 cm.

—— The superior analyses of igneous rocks from Roth's Tabellen, 1869 to 1884 arranged according to the quantitative system of classification. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 28, 1904, (68 + iii). 29.5 cm.

## 0050 PEDAGOGY.

**Bork, Heinrich.** Die Elemente der Chemie und Mineralogie. Leitfaden für den chemisch-mineralogischen Kursus des Gymnasiums, . . . Methodisch bearb. 4. verb. u. verm. Aufl., hrsg. v. Gustav Klepsch. Paderborn (F. Schöningh), 1905 (X + 114). 21 cm. 1,20 M.

**Frey, Hans.** Mineralogie und Geologie für schweizerische Mittelschulen. 2. verb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1904, (V + 225). 22 cm. Geb. 2,75 M.

**Hankó, Vilmos und Melcsér, Gusztáv.** Mineralogie und Chemie. Mit Berücksichtigung von Dr. Róth Samu: Ásványkőzet- és földtan alapvonalai nach dem neuen Lehrplan der Mittelschulen für die VI. Gymnasialklasse. (Ungarisch) Budapest, 1901, (255, mit 250 Textfig.). 22 cm. Kronen 3.

**Henniger, Karl Anton.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie mit Einschluss der Elemente der Geologie. Nach methodischen Grundsätzen für den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 2. völlig umgearb. Aufl. der „Grundzüge“. Stuttgart und Berlin (F. Grub), 1904, (VII + 478 mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 4,50 M.

**Mittag, M.** Chemie und Mineralogie. Als Anhang zu K. Sumpfs Anfangsgründen der Physik neu bearb. 5. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1904, (52). 22 cm. 0,50 M.

**Ohmann, Otto.** Chemisch-mineralogischer Kursus. Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie an Gymnasien, Realschulen und anderen höheren Lehranstalten. 3., teilw. umgearb. Aufl. Berlin (Winckelmann & S.), 1904, (VIII + 162, mit 1 Taf.). 23 cm. 1,30 M.

**Papperitz, E.** Geschichte, gegenwärtige Organisation und Statistik der Bergakademie Freiberg. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S. 1904, (1-26).

**Faust, J. G.** Physik, Chemie und Mineralogie. 9. neubearb. Aufl. (F. Hirts Realienbuch. Grössere Ausg. (B). Nr. 8.) Breslau (F. Hirt), 1904, (96). 21 cm. Cart. 0,40 M.

**Pokorný.** Naturgeschichte des Mineralreiches für höhere Lehranstalten bearb. v. Max Fischer. 18. verb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1904, (IV + 161, mit 2 Taf. u. 1 Karte). 23 cm. Geb. 2,40 M.

**Schilling, Samuel.** Grundriss der Naturgeschichte. Tl 3: Das Mineralreich. In 2 Abt. Abt. 1: Oryktognosie unter Hinweis auf die Technik der Mineralstoffe. 16. Bearb., besorgt von Adolf Mahrenholtz. Breslau (F. Hirt),

1904, (148, mit 1 Karte). 23 cm. 1,40 M.

**Schmid, Bastian.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie, für höhere Lehranstalten bearb. Tl 1: Mineralogie. Esslingen u. München (J. F. Schreiber), [1904], (V + 140 + III). 21 cm. Geb. 3 M.

**Sprockhoff, A.** Einzelbilder aus dem Mineralreiche. Die wichtigsten Mineralien u. ihre gewerbl. u. wirtschaftl. Bedeutung in ausgewählten Vertretern der wichtigsten Kreise, Klassen u. Ordnungen . . . 5-7. verb. Aufl. Hannover u. Berlin (C. Meyer), 1904, (80). 23 cm. 0,60 M.

**Waeber, R.** Lehrbuch für den Unterricht in der Chemie mit Berücksichtigung der Mineralogie und chemischen Technologie. 15. verb. Aufl. (Waeber's Unterrichtsbücher für Chemie und Physik.) Leipzig (F. Hirt & S.), 1904, (264). 23 cm. Geb. 2,50 M.

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Economics v. 18].

Catalogue of the minerals in the students' petrographical series. Cambridge (Sedgwick Museum), 1904, (1-32). 21½ cm. 6d.

Catalogue of the rock-slices in the students' petrographical series. Cambridge (Sedgwick Museum), 1904, (1-63). 21½ cm. 1s.

Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg und die königliche geologische Landesanstalt nebst Mitteilungen über die Entwicklung und den Stand des Berg- und Hüttenwesens und der Bergpolizei im Königreiche Sachsen. Hrg. von der königlichen Bergakademie. Freiberg i. S. (Craz u. Gerlach), 1904, (VI + 81 + XVI, mit 1 Taf.). 30 cm. 4 M.

**Brexina, Aristides.** The arrangement of collections of meteorites. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (211-247, with pl.).

**Farrington, Oliver Cummings.** Catalogue of the collection of meteorites, May 1, 1903, Chicago, Ill., Pub. Field

Columb. Mus. Geol. Ser., 2, 1903, (79-124, with 10 pls.). Separate. 25.8 cm.

**Fletcher, I.** The department of minerals. In: The history of the collections contained in the Natural History departments of the British Museum. Vol. 1, London (Brit. Mus.), 1904, (341-442). 22 cm.

——— An introduction to the study of meteorites, with a list of the meteorites represented in the [British Museum] collection on January 1, 1904. London (British Museum), 1904, [New ed.], (109). 21½ cm. 6d.

**Klein, Carl.** Die Meteoritensammlung der königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 21. Januar 1904. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (114-153).

**Krahmann, Max.** Stimmen über eine bergwirtschaftliche Aufnahme des Deutschen Reiches. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (174-181).

**Lebedur, A.** Die Bedeutung der Freiburger Bergakademie für die Wissenschaft des 18. und 19. Jahrhunderts. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S., 1904, (27-38).

[**Madsen, Victor.**] A catalogue of the [Danish mineralogical, geological and palaeontological] literature 1901-1904. (Danish). Kjöbenhavn, Medd. geol., 10, 1904, (121-132).

**Papperitz, E.** Geschichte, gegenwärtige Organisation und Statistik der Bergakademie Freiberg. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S. 1904, (1-26).

**Tókes, Lajos.** Das naturhistorische Museum Südungarns. (Ungarisch) Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 28, 1904, (129-152).

**Ussing, N. V.** The Mineralogical Museum [in Copenhagen. Report for] 1903. (Danish) Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1902-1903, 1904, (711-715).

**Vrba, K[arel].** Meteoritensammlung des Museums des Königreiches Böhmen in Prag, Ende Juni 1904. Prag (Selbstverlag), 1904, (15). 26 cm.



## 0070 NOMENCLATURE.

**Chapman, E. J.** Mineral systems, a review. With outline of an attempted classification of minerals in natural groups. London (Williams & Norgate), 1904, (ix + 144). 19½ cm.

## MINERALOGY.

## 11 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

**Andrews, W. S.** Notes on fluorescence and phosphorescence. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), 19, 1904, (435-436).

**Guth, Karl Eugen.** On fibers resembling fused quartz in their elastic properties. Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand., 1, 1904, (101-107, with text fig.).

**Hannover, H. I.** Recent experimental investigations on the alterations of the forms of bodies. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 13, 1904, (285-292, 294-298, with 3 pls.).

**Ries, Heinrich.** Note on the tensile strength of raw clays. Transactions of American Ceramic Society, 6, 1904. Separate. Ithaca, N.Y. [1904], (9). 22.8 cm.

**Suida, Wilhelm.** Ueber das Anfarben von Silicaten mit Theerfarbstoffen. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (534-535).

**Vogt, J. H. L.** Ueber die Beziehung zwischen den Schmelzpunkten der Mineralien und deren Krystallisationsfolge in Silicatschmelzlösungen und Eruptivmagmen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (49-50).

**Vučnik, Michaela.** Ueber das Verhalten von Silicaten im Schmelzflusse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (295-302, 340-346, 364-373).

## Radioactivity.

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. Radio-active minerals and substances. [Reprint]. Chem. News, London, 89, 1904, (270-271).

**Basckerville, Charles and Kuns, George Frederick.** Kunzite and its unique properties. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), 18, 1904, (25-28, with text fig.).

**Boltwood, Bertram Borden.** On the ratio of radium to uranium in some minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, ([97]-103, with text fig.).

Relation between uranium and radium in some minerals. Nature, London, 70, 1904, (80).

**Borgmann, I.** Radio-activity of Russian muds . . . Nature, London, 70, 1904, (80-81).

**Burnstead, H. A. and Wheeler, L. P.** On the properties of a radio-active gas found in the soil and water near New Haven. [Due to presence of radium.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, ([97]-111, with text fig.).

**Burton, E. F.** A radioactive gas from crude petroleum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (498-508).

Ueber ein aus Rohpetroleum gewonnenes radio-aktives Gas. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (511-516).

**Crookes, Sir William.** The action of radium emanations on diamond. London, Proc. R. Soc., 74, 1904, (47-49); [reprint], Nature, London, 70, 1904, (209-210); Chem. News, London, 90, 1904, (1-2).

**Klster, Julius und Gittel, Hans.** Ueber die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (11-20).

Ueber Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (321-325).

Ueber die Radioaktivität der Bodenluft und des Erdreiches. Welt der Technik, Berlin, 1904, (77-81).

**Gockel, Albert.** Ueber die in Thermalquellen enthaltene radioaktive Emanation. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (594).

**Haitinger, Ludwig und Peters, G.** Notiz über das Vorkommen von Radium in Monazitsand. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. II, 113, 1904, (569-570).

**Himstedt**, F[ranz]. Ueber die radioaktive Emanation der Wasser- und Oelquellen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4 Folge), **13**, 1904, (573-582); *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (210-213).

**Hoffmann**, J. Radium in Schlaggenwald. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (123-127).

Uranvorkommen von Schlaggenwald. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (172-174).

**Kolbeck**, F. und **Uhlich**, P. Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels des photographischen Verfahrens. (Vorl. Mitt.). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (206-208).

**Losanitsch**, S. M. Radio-active cinnabarytes [i.e., cinnabars]. [Transl.] *Chem. News*, London, **90**, 1904, (217-218).

**McCoy**, Herbert N. Ueber das Entstehen des Radiums. Berlin, Ber. D. Chem. Ges., **37**, 1904, (2641-2656).

**Mache**, Heinrich. Ueber die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive Emanation. [Vorläuf. Mitt.]. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (441-444).

**McLennan**, J. C. On the radioactivity of natural gas. *Nature*, London, **70**, 1904, (151).

**Müller**, Franz. Einige Beobachtungen über die radioaktive Substanz im „Fango“. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (357-363).

**Phillips**, Alexander H. Radium in an American ore. Philadelphia, Pa., *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **43**, 1904, (157-160).

**Skinner**, S. Radio-activity and London clay. *Nature*, London, **70**, 1904, (553).

**Soddy**, F. Fluorescent bodies excited by radium. *Nature*, London, **69**, 1904, (523).

**Strutt**, Hon. R. J. A study of the radio-activity of certain minerals and mineral waters. London, *Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (191-197); [Reprint], *Nature*, London, **69**, 1904, (473-475); *Chem. News*, London, **89**, 1904, (133-135).

Radioaktivität von gewissen Mineralien und Mineralwassern. [Uebersetzung]. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, **1**, 1904, (12-19).

**Strutt**, Hon. R. J. Notes on the radioactivity of various materials. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **8**, 1904, (618-619).

The occurrence of radium with uranium. *Nature*, London, **70**, 1904, (222).

## 12 CHEMICAL.

**Brögger**, W. C. Ueber die chemische Zusammensetzung des Xenotim. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **42**, 1904, (1-7).

**Daniel**, Karl. Ueber die Konstitution des Topas. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **38**, 1904, (297-299).

**Dennis**, L[ouis] M[unroe]. . . . investigation of the rare earths. Grant No. 42. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book, **1903**, 1904, (xxx).

**Doelter**, C[ornelius]. Die Silicat-Schmelzen. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, Abth. I, **113**, 1904, (177-249, 495-511).

**Ipsen**, Richard. Ueber das Titan-tetrafluorid. [Nebst Uebersicht über die Litteratur des Titans und seiner Verbindungen.] Diss. Berlin, 1904, (III + 64). 22 cm.

**Lindlo**, Gabriele. Ueber das angebliche Vorkommen von Germanium in den Mineralien Euxenit, Samarskit etc. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (142-149).

**McCoy**, Herbert N. Ueber das Entstehen des Radiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (2641-2656).

**Mayer**, Adolf. Notiz über die Reduktion von Eisenoxydsalzen durch Humussäuren. *Zs. Forstw.*, Berlin, **36**, 1904, (177).

**Moss**, R. J. On the state in which helium exists in pitchblende. Dublin, *Sci. Trans. R. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1904, (153-160).

**Rinne**, F[ritz]. Zur chemischen Reaktionsfähigkeit von Quarz. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (333-338).

**Thomas**, Friedrich. Ueber die Einwirkung des Ferrisulfates auf Kupferkies. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (8-20, 39-49, 59-63).

**Thomsen, Julius.** On gases contained in some minerals from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1904, (53-57).

**van't Hoff, Jacob H.** Physical chemistry in the service of the sciences. (English version by Alexander Smith.) Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ. Chic., (Ser. 2), 18, 1903, (xviii + 126, with text-fig. and pl.). 23 cm.

— **Grassi, U. and Denison, R. B.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIV. Die Maximaltension der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (518-521).

— und **Voerman, G. L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVIII. Die Identität von Mamanit und Polyhalit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (984-986).

**Weyberg, Z.** Zur Kenntniss der Sodolithreihe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (727-729).

— Ueber einige basische haloidhaltige Calciumalumosilicate. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (729-734).

### 13 MODES OF OCCURRENCE, Etc.

**Casoria, E.** Sui processi di mineralizzazione delle acque in rapporto con la natura geologica dei terreni e delle rocce. Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), 4, 1903, (196).

**Fermor, I. L.** An unusual occurrence of common salt. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (237).

**Fromme, Johannes.** Das Analcim-Vorkommen im Liasthon bei Lehre. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., 13, 1904, (35-39).

**Klockmann, F[riedrich].** Ueber den Einfluss der Metamorphose auf die mineralische Zusammensetzung der Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (153-160).

**Launay, L. de.** Sur le rôle du phosphore dans les gîtes minéraux. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904 (308-310).

**Lindö, Gabriele.** Ueber einen Mineralgang im Gneis. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (15-21).

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** A peculiar occurrence of bitumen, and evidence as to its origin. [Fossil egg.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (353-377, with 2 pls.).

**Ochsenius, Carl.** Briefl. Mitt. zu der Abhandlung: Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlagern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (23-25).

**Präbilla, Carl.** Das spezifische Gewicht des Sylvins, des Bischofites und des Carnallits und die Bildung des letzteren aus seinen Componenten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (234-241).

**Sachs, A.** Die Bildung der ober-schlesischen Erzlagerstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (40-49).

**Schwantke, Arthur.** Ueber die Bildung von Tridymit in einem vom Blitz geschmolzenen Dachschiefer. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (87-88).

**Vredenburg, E[rnst].** On a curious occurrence of scapolite. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (233-234, with 1 pl.).

### 14 ALTERATION.

**Bemmelen J[akob] M[aarten] van.** On the composition of the silicates in the soil which have been formed from the disintegration of the minerals in the rocks. (Dutch.) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (351-354).

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Umwandlung von Diabasfeldspäten in Kontakthöfen von Tiefengesteinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (2-5).

**Harker, A.** [Zeolites transformed to felspars by thermal metamorphism.] The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Kaiser, Erich.** Bauxit- und Laterit-artige Zersetzungsprodukte. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1904, Protokolle, (17-26).

**Kuntz, J.** Pseudomorphosis of quartz pebbles into calcite. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (74).

**Launay, L. de.** Sur l'association géologique du fer et du phosphore et la déphosphorisation des minerais de fer en métallurgie naturelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (225-227).

**Morosewicz, J[ózef A.]** Die Eisenerz-lagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Rudler, F. W.** On the natural history of pyrites and gypsum. Essex Nat., **13**, 1904, (305-327).

**Simmermann, E.** Über Anhydrit mit Karrenoberflächen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Protokolle, (70-71).

## 15 PSEUDOMORPHS.

**Cornu, F.** Pseudomorphose von Dolomit nach Aragonit. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (217-218).

**Onlls, C. G.** [Replacement of calcite and aragonite by dolomite.] In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (392-420, with pl.).

**Macnair, Peter.** On pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross . . . [Pseudomorphs after a plagioclase felspar from a sill of white trap at Dreghorn, Ayrshire.] Glasgow, Proc. Phil. Soc. [reprint], 1904, (1-15, with 2 pls.).

**Rowe, J. P.** Pseudomorphs and crystal cavities. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (80, with text fig.).

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. [Quartz pseudomorph after apophyllite.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (191-194, with text fig.).

**Vredenburg, E.** Vivianite in the alluvium of Bengal. Rec. Geol. Surv. of Ind., Calcutta, **31**, 1904, (174).

## 16 ARTIFICIAL MINERALS.

**Amberg, R.** Versuche zur Darstellung von Siliciden aus Sulfiden und Sand. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (118-121).

**Barillé, A.** De l'action de l'acide carbonique sous pression sur les phosphates métalliques. Combinaison (carbonophosphates) ou dissolution. Applications diverses. [Brushite.] J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), **19**, 1904, (11-22, 71-75, 140-145, 196-202, 245-250, 295-299).

**Burton, W.** Crystalline glazes . . . of pottery. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (595-601).

**Ditz, Hugo.** Ueber die Abscheidung von Kohlenstoff aus den Carbiden und die Bildung des Graphits. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (167-171).

**Fitz-Gerald, Francis A. J.** Künstlicher Graphit. Ins Deutsche übertr. v. Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd 15.) Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (V+60). 25 cm. 3 M.

**Geiger, Arthur.** Die künstliche Darstellung und die Bildungsverhältnisse des Krugits. Diss. Berlin, (Druck v. A. W. Schade), 1904, (39). 23 cm.

**Jüptner v[on Jonstorff], H[ans Freiherr].** Neuere Ergebnisse der metallurgischen Forschung. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (181-214).

— Grundzüge der Siderologie. Für Hüttenleute, Maschinenbauer u. s. w. sowie zur Benutzung beim Unterrichte bearb. Tl 3. Abt. 1: Die Wechselwirkungen zwischen Eisen und verschiedenen Agentien. Leipzig (A. Felix), 1904, (III + 152, mit 19 Taf.). 23 cm. 6,50 M. Tl 3. Abt. 2: Die hüttenmännischen Prozesse. Leipzig (A. Felix), 1904, (I-XI, 153-427, mit 1 Taf.). 23 cm. 9 M.

**Kappen, H.** Das Mineral Belit im Portlandzementklinker. [In: Mitteilungen aus d. chem.-techn. Versuchsstation v. H. Passow.] Leipzig (Veit & Co.), 1904, (22-28). 23 cm.

**König, G. A. und Wright, F. E.** Ueber die künstliche Darstellung von Krystallen des Mohawkits, des Domeykits, des Argentodomeykits, des Stibio-

domeykites, des Keweenawits und anderer Arsenide. Krystallographische Untersuchung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (529–554).

**Mathesius.** Die Entstehung der Schlacken in hüttenmännischen Prozessen. Die Konstitution der Schlacken, ihre industrielle Verwertung. Zs. Elektroch., Halle, **10**, 1904, (539–547); Bergm. Ztg., Leipzig, **63**, 1904, (381–387).

**Moissan, H.** The electric furnace. [Diamond and graphite.] Transl. by A. T. de Moulipied. London, E. Arnold, 1904, (xi + 307). 22½ cm.

**Popoff, Boris.** Eine neue Untersuchungsweise sphärolithischer Bildungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (153–179, mit 2 Taf.).

**Sustschinsky, P. von.** Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (264–272, mit 1 Taf.).

**van 't Hoff, J[acob] H[einrich] und Voerman, G. L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVIII. Die Identität von Mamanit und Polyhalit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (984–986).

## 18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement vide 60.]

### GENERAL.

WASHINGTON, DEPARTMENT OF COMMERCE AND LABOR (Bureau of the Census). Mines and Quarries. (Bulletin 9.) Washington, 1904, (59). 29.3 cm.

Berg- und Hütten-Kalender für das Jahr 1905. Hrsg. von Gustav Schäfer Jg 50. Tl 1. 2. Essen (G. D. Baedeker), 1905, (VIII + 224 + 76, mit Kalender u. Karte; 64). 15 cm. Geb. 3,50 M. [18].

Technisch-chemisches Jahrbuch 1902. Ein Bericht über die Fortschritte auf dem Gebiete der chemischen Technologie. Hrsg. von Rudolf Biedermann. Jg 25. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (XII + 656). 22 cm.

**Biedermann, Ernst.** Die Statistik der Edelmetalle, als Material zur Beurteilung des Standes der Währungsfrage, sowie der internationalen Handels- und Zahlungsbilanz in Tabellen und graphischen Darstellungen aufgestellt. 2. neu bearb. u. erw. Aufl., Berlin (W. Ernst & S.), 1904, (132, mit 3 Taf.). 34 cm. Kart. 6 M.

— Die Statistik der Edelmetalle als Material zur Beurteilung wirtschaftlicher Fragen in Tabellen und graphischen Darstellungen unter Anlehnung an die Soetbeer'schen „Materialien“ zusammengest. und fortgeführt bis zur Gegenwart. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (82–194, mit 3 Taf.).

**Blümcke, C.** Die Erz-Aufbereitung auf der Düsseldorf'er Ausstellung 1902. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (17–60, mit 3 Taf.).

**Brough, Bennett H.** The mining of non-metallic minerals. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (152–163, 167–179); [Reprint] London (Soc. Arts), 1904, (1–48). 25 cm. 1s.

**Cox, S. H.** Prospecting for minerals: a practical handbook. . . . London (C. Griffin), 1903, 3rd Ed., (xi + 239). 20 cm. 5s.

**Hassack, Karl.** Warenkunde. Tl 1: Unorganische Waren. (Sammlung Götschen. 222.) Leipzig (G. J. Götschen), 1904, (144). 15 cm. Geb. 0,80 M.

**Haworth, Erasmus.** Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1903, including a report upon lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone and salt. Lawrence Univ. Kan. Bull., Mineral Res., **1903**, 1904, (50, with map). 25.3 cm.

**Lotti, B[ernardino].** I depositi dei minerali metalliferi. Torino (Unione Tip. Edit.), 1903, (150, con fig.). 25 cm.

**Lucas, F.** Spanish-English dictionary of mining terms [used in Central and South America]. London (The Technological Institute), 1905 [i.e., 1904], (1–78). 19 cm.

**Neumann, Bernhard.** Die Metalle. Geschichte, Vorkommen und Gewinnung nebst ausführlicher Produktions- und Preis-Statistik. Halle A. S. (W. Knapp), 1904, (VIII + 421, mit 26 Taf.). 25 cm. 16 M.

**Schilling, Johannes.** Das Vorkommen der „seltenen Erden“ im Mineralreiche. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1904, (VIII + 115). 30 cm. 12 M.

### Ore-deposits.

(Classification, genesis, etc.).

Ore deposits; a discussion re-published from the Engineering and Mining Journal. New York, and London (Engineering and Mining Journal), 1903, (1 + 90). 23 cm.

**Beck, R[ichard].** Ueber die Erzlager der Umgebung von Schwarzenberg im Erzgebirge. Tl. 2. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1904, (A 56-96, mit 2 Taf.).

**Delkeskamp, Rudolf.** Die Bedeutung der Konzentrationsprozesse für die Lagerstättenlehre und die Lithogenesis. Zs. prakt. geol., Berlin, 12, 1904, (289-316). Auch als Diss. Giessen. Berlin (J. Springer), 1904.

**Emmons, S[amuel] F[ranklin].** Theories of ore deposition historically considered. [With bibliography.] Annual address by the president. (Read before the Society December 30, 1903). Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 15, 1904, (1-28). Separate. 25.8 cm.

**G[er]rich, [Georg].** Ueber die Entstehungsweise schlesischer Erzlagerstätten (Oberschlesien und Kupferberg). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 80, (1902), 1903, natw. Sect., (5-11).

**Hess von Wichdorff, Hans.** Kontakt-erzlagerstätten im Sormitztale im Thüringer Walde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24, 1904, (165-183).

**Lang, Immanuel.** Beitrag zur Kenntnis der Erzlagerstätte am Schauinsland. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1903, (485-524).

**Launay, L. de.** Sur le rôle du phosphore dans les gîtes minéraux. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (308-310).

**Muermann, E.** Die Entstehung der Erzlagerstätten des Kupferschiefers und Weissliegenden am Kyffhäuser. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 54, 1902, Protokolle, (122-124).

(o-12820)

**Sachs, A.** Die Bildung der ober-schlesischen Erzlagerstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (40-49).

**Schmidt, C. und Freiswerk, H.** Die Erzlagerstätten von Cala, Castillo de las Guardas und Aznalcollar in der Sierra Morena (Prov. Huelva und Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (225-238).

**Schwarz, E. H. L.** Hot springs. Geol. Mag., London, (N. Ser.), 1, 1904, (252-260).

**Stelmner, Alfred Wilhelm.** Die Erz-lagerstätten. Unter Zugrundelegung der hinterlassenen Vorlesungsmanskripte und Aufzeichnungen bearb. von Alfred Bergest. 1. Hälfte. Leipzig (A. Felix), 1904, (VIII + 470 + 15, mit 1 Karte). 28 cm. 12,50 M.

### SPECIAL.

#### Antimony-Ores.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (541-563). [60 df fa].

**Clerici, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903, [cave di marmi e di ocre gialla, miniere di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (CXXIX-CLVIII).

#### Asbestos.

**Stephens, F. J.** Note on the occurrence of asbestos in the N. W. Provinces of India. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (192).

#### Asphaltum.

**Guppy, R. J. L.** Note on the Mar-bela manjak mine, Trinidad. Geol. Mag., London, (N. Ser.), 1, 1904, (276-277).

**Köhler, Hippolyt.** Die Chemie und Technologie der natürlichen und künstlichen Asphalte. (Handbuch der chemischen Technologie. Bearb. u.

hrg. von P. A. Bolley u. K. Birnbaum. 64. Bd 1. Gruppe 2. Abt. 2. Tl 1. Lfg 3.) Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1904, (XV+434). 23 cm. 15 M.

**Lunge, G. und Křepelka, V.** Untersuchungen über Asphalt. ChemZtg., Cöthen, 28, 1904, (177-180).

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** A peculiar occurrence of bitumen and evidence as to its origin. [Fossil egg.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (363-377, with 2 pls.).

**Niesner, J.** Ueber den Ursprung der Asphaltstein-Lagerstätten Dalmatiens, mit besonderer Berücksichtigung des Vergorazer Asphaltstein-Ganges. MontZtg. Oest. Ung., Graz, 11, 1904, 163-166).

**Taf, Joseph A[lexander].** Description of the unleased segregated asphalt lands in the Chickasaw nation, Indian Territory. Washington, D.C., Dept. Int., Cir., No. 6, 1904, (14). 22.8 cm.

## Bauxite.

(See also 50).

**Achiardi (D'), G[iovanni].** Analisi di alcuni minerali bauxitici italiani. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (93-96).

**Laur, Francis.** Studie über das bauxitführende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (371-385).

**Lotti, B[ernardino].** Sul giacimento di bauxite di Colle Carovenzi presso Pescosolido (circ. di Sora) nella valle del Liri. Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (163-165).

**Watson, Thomas L.** A preliminary report on the bauxite deposits of Georgia. [With bibliography.] Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 11, 1904, (169, with text fig, map and pl.).

## Bitumen v. Asphaltum.

## Building Materials.

Taschenbuch für die Stein- und Cement-Industrie, hrg. von A. Eisentraeger. Jg. 3, 1904, Berlin, (Gebr.

Borntraeger), 1904, (VIII + XXXII + 256). 16 cm. Geb. 3,50 M.

**Chelius, [Carl].** Baumaterialien des Odenwaldes. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (161-163).

**Foerster, Max.** Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 1: Die natürlichen Gesteine. Leipzig (W. Engelmann), 1903, (VI + 118, mit 1 Taf.). 27 cm. 4 M.

**Ford, L. P.** Building stones, natural and artificial. London, J. Soc. Arts, 52, 1904, (384-390).

**Greiner, Karl.** Aus dem Betriebe der Steingutfabrikation. Ein Hilfs- und Nachschlagebuch bei den Arbeiten in der Masmühle . . . Mit einer Bezugsquellenliste. Auf Grund langjähriger Erfahrung lehrb. Halle a. S. (W. Knapp), 1903, (IV+90). 25 cm. 3 M.

**Kuns, George F.** Californite (Vesuvianite)—a new ornamental stone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (397-398).

**Schafarik, Ferencz.** Die Steinbrüche der ungarischen Kronenländer. (Ungarisch) Budapest, 1904, (LXXII + ?). 25½ cm.

**Schmidt, Albert.** Die Granitgewinnung und Verarbeitung im Fichtelgebirge. [In: Taschenbuch für die Stein- und Cement-Industrie, hrg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (115-127).

**Zahn, Hermann.** Baumaterialien-Lehre mit besonderer Berücksichtigung der badischen Baustoffe. 2. (3.) Aufl. Karlsruhe (J. J. Reiff). (150). 22 cm. 3 M.

## Cement.

Protokoll der Verhandlungen des Vereins deutscher Portland-Cement-Fabrikanten und der Sektion für Cement des deutschen Vereins für Thon-, Cement- und Kalk-Industrie am 27. und 28. Februar 1901 und am 24. und 25. Februar 1902. Berlin (R. F. Funcke), 1901, 1902, (274, mit Taf.; 220, mit Taf.). 23 cm.

**Eckel**, Edwin C. The materials and manufacture of Portland cement. Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O., No. 8, 1904, (1-59).

**Hamilton**, S. Harbert. The mineral industry [in New Jersey]. The cement industry. New Jersey, Rep. Geol., Trenton, 1903, 1904, (95-118, with pl.).

**Kappen**, H. Das Mineral Belit im Portlandzementklinker. [In: Mitteilungen aus d. chem.-techn. Versuchstation v. H. Passow.] Leipzig (Veit & Co.), 1904, (22-28). 23 cm.

**Smith**, Eugene A[llen]. The cement resources of Alabama. Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O., No. 8, 1904, ([61]-93, with map and pl.).

## Clay.

(See also 83).

Taschenbuch für die Ziegel-Industrie hrg. v. B. Buschmann. Jg 2, 1904. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (X + XXXII + 255, mit 2 Portr.). 16 cm.

**Eischof**, Carl. Die feuerfesten Tone. Deren Vorkommen, Zusammensetzung, Untersuchung, Behandlung und Anwendung. Mit Berücksichtigung der feuerfesten Materialien überhaupt. 3., unter Mitwirkung v. Hermann Kaul neubearb. Aufl. Leipzig (Quandt & Händel), 1904, (VIII + 446). 24 cm. 12 M.

**Dümmler**, Karl. Das Brennen der Ziegelsteine. 2. Aufl. der Abhandlung: Das Anfeuern und der Betrieb des Ringofens v. Friedrich Hoffmann. Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (V + 81). 21 cm. 1,50 M.

**Fliebelkorn**, Max. Die Tone des norddeutschen Flachlandes und ihre Verarbeitung, mit besonderer Berücksichtigung der Herstellung und Verwendung von Portlandzement. Brandenburgia, Berlin, 12, 1903, (237-257).

**Kalocsinszky**, Sándor. Die untersuchten Thone der Länder der ungarischen Krone. (Ungarisch) Budapest, 1905, (218, mit 1 Landkarte).

**Loesser**, Carl. Handbücher der keramischen Industrie für Studierende und Praktiker. Tl 2: Aufsuchen, Abbohren und Bewertung von Lehm-, Ton- und Kaolin-Lagern. Halle a. S.

(a-12820)

(L. Hofstetter), 1904, (VIII + 111, mit Taf.). 24 cm. 7,50 M.

**Ries**, Heinrich. Note on the tensile strength of raw clays. Transactions of American Ceramic Society, 6, 1904. Separate. Ithaca, N.Y. [1904], (9). 22.8 cm.

— The refractoriness of New Jersey fire brick. Transactions of American Ceramic Society, 6, 1904. Separate. Ithaca, N.Y., [1904], (9). 22.8 cm.

— and **Kümmel**, Henry B. assisted by **Knapp**, George N. The clays and clay industry of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 6, 1904, (xxvii + 548, with text fig., pl., and maps). 25 cm.

## Coal (including Anthracite).

(See also Lignite).

UNITED KINGDOM (BOARD OF TRADE). Return of extracts relating to coal from the reports . . . from His Majesty's Diplomatic and Consular Officers abroad for 1903. London, 1904, (1-145). 24½ cm.

UNITED KINGDOM (ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES). Second report. Vols. 1-3. London (H.M. Stationery Office), 1904, (v + vii + 419, with 28 pls.). 33 cm. 1d. + 3s. 5d. + 8s. 9d. [60 dc].

Flötzkarte vom nördlichen Theil des Oberschlesischen Steinkohlenbeckens, bearb. u. hrg. v. d. Kgl. Obergbergamt zu Breslau. 1:10,000. Breslau (Priebsch), 1902. 60 Bl. zu 53 × 60 cm. [60 dc].

**Achiardi** (D'), Giovanni. L'oro, il ferro, le pietre preziose, i marmi, i carboni fossili . . . Pisa (E. Spoerri), 1903, (95). 22 cm.

**Adams**, George I., **Girty**, George H. and **White**, David. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 211, 1903, (123, with map). 23 cm.

**Aichino**, G. Il nuovo bacino carbonifero del Nord del Belgio. Rass. Minoraria, Torino, 19, 1903, (1-2, 36-38, 52-53).



**Anderson, W.** Second report of the geological survey of Natal and Zululand. London, 1904, (169, with pls. and map). 30 cm.

**Bertelsmann.** Der Stickstoff der Steinkohle. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, 9, 1904, (329-414).

**Bose, P. N.** Report on the Um-Rileng coal beds, Assam. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (35-37, with 1 pl.).

**Brownhill.** Zambesia's . . . coal fields. [Reprint]. Mining J., London, 76, 1904, (58).

**Cantrill, T. C. and Dixon, E. E. L.** The coal measures of the valley of the Gwandraeth-fawr in South Wales. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (162-171).

**Dalmer, K.** Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohlen gebohrt werden? [Schluss.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (121-123).

**Dawkins, W. Boyd and Barnes, J.** The physical and chemical properties of the so-called coal deposit exhibited by Mr. Henry Hall, I.S.O. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 28, 1904, (539-544).

**Donath, Ed[uard].** Die Steinkohle und ihre wirtschaftlichste Ausnützung. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (57-73).

——— Zur Entstehung der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (954).

——— und **Bräunlich, Fr.** Zur Kenntnis der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (953-954).

**Dron, R. W.** The Carboniferous limestones of Scotland with the coals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (66-73).

——— The occurrence of calcareous coal in the Lanarkshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (92-94).

**Fleck.** Studien über das Auftreten von Schnitten und Schlechten in der Kohle und im Nebengestein der Flöze, sowie über die Beziehungen derselben zu den Abbau- und Ausbaumethoden. Glückauf, Essen, 39, 1903, (1-6, mit 4 Taf.).

**Foss, K. M.** . . . in Lower Burma. Mining J., London, 76, 1904, (505).

**Galloway, R. L.** Annals of coal mining and the coal trade. Second series. London, 1904, (xiii, 1-409, with 1 pl.).

**Greener, G. A.** The coal-fields of the Faröe Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (331-340).

**Grittner, A.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (699-701).

**Hall, Henry.** Abraded coal. A new theory of the formation of coal. Manchester, Trans. Geol. & Mining Soc., 28, 1904, (334-341).

——— Formation of coal. Nature, London, 69, 1904, (250).

**Herbing, J.** Ueber eine Erweiterung des Gebietes der produktiven Steinkohlenformation bei Laudeshtut i. Schles. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (403-405).

**Hinrichs, Gustavus D.** Zur Chemie der fossilen Kohlen. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (593-594).

**Holland, T[homas] H[enry].** Assays of coal and coke from the Jherria and Raniganj Fields. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (237-239).

**Iwan, Alexander.** Mitteilungen über das Kohlenvorkommen bei Britof-Urem-Skoflje nächst Divaca im Triester Karstgebiete. Oest. Zs. BergHüttWes., 52, 1904, (107-199).

**Jackson, D.** Natural coke in Douglas colliery, Lanarkshire. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (251-252).

**Knight, Wilbur C.** Coal fields of southern Uinta county, Wyoming. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (542-544).

**Konek, Fritz von.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (794-795).

**McCallie, S. W.** A preliminary report on the coal deposits of Georgia. Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 12, 1904, (121, with text fig., pl., and maps). 25.8 cm.

**Nicolls, William Jasper.** The story of American coals. [2d ed.] Philadelphia and London, (Lippincott), 1904, (336, with front.). 21 cm.

**Parr, S. W.** The coals of Illinois; their composition and analysis. Urbana, Stud. Univ. Ill., 1, 1904, ([291]-332 with text fig.). Separate. 25.5 cm.

**Pláňk, F[rantišek].** Analyse der vom Košťálov herrührenden Kohlensplitter. (cechisch) Listy Chem., Prag, 28, 1904, (164-167).

**Purkyně, Cyrill Ritter.** Steinkohlenbecken bei Mírošchau und Skofice und in deren nächster Umgebung. Beitrag zur Morphologie des Břidlygebirges. [ečchisch] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 13, No. 29, 1904, (23, 1 Karte); No. 34, (13).

**Roderick, James E.** Report of the department of mines of Pennsylvania. Anthracite region, 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (liv + 674). 24.5 cm.

Report of the department of mines of Pennsylvania. Bituminous region, 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (xlii + 1030). 24.5 cm.

**Simmersbach, B.** Die Steinkohlengebiete von Pennsylvanien und Westvirginien. Za. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (413-423).

**Simpson, J. B.** Coal in the carboniferous limestone . . . of Northumberland and Durham . . . Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1904] (549-563).

**Simpson, R[obert] Rowell.** Report on the coal deposits of Isa Khel, Mianwali, Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (9-34, with 2 pls.).

Report on the Jammu coal-fields. Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 32, 1904, (189-263, with 1 map and 11 pls.).

**Strahan, A. and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part VI. The country around Bridgend. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (vi + 120).

**Gibson, W. and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part V. The country around Merthyr Tydfil. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (viii + 132).

**Stremme, H[ermann].** Geologisches über die Entstehung der Steinkohlen.

ChemZtg, Cöthen, 23, 1904, (865-866).

**Taff, Joseph A[lexander].** Maps of segregated coal lands in the McAlester district, Choctaw Nation, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. 1, 1904, (59, with maps). 22.8 cm.

Maps of segregated coal lands in the Wilburton-Stigler district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. 2, 1904, (47, with maps). 22.8 cm.

Maps of segregated coal lands in the Howe-Poteau district, Choctaw Nation, Indian territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. 3, 1904, (48, with maps). 22.8 cm.

Maps of segregated coal lands in the McCurtain-Massey district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. 4, 1904, (54, with maps). 22.8 cm.

Maps of segregated coal-lands in the Lehigh-Ardmore districts, Choctaw and Chickasaw nations, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. 5, 1904, (39, with maps). 22.8 cm.

**Ward, T. H.** On the feasibility of introducing modern methods of coke-making at the East Indian Railway collieries. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (92-102).

**White, I. C.** The Appalachian coal field. West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv., 2, 1903, ([81]-725).

### Cobalt-Ores.

**Dorffel, D.** The Balmoral cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. Africa, 6, 1904, (93-94, with 1 pl.).

**Horwood, C. Baring.** The red granite of Balmoral and its relation to the cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (110-114).

## Copper-Ores.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (541-543). [60 df fd].

**Abercrombie, W. R.** The Copper river country, Alaska. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 158, 1904, (289-310, 353-366, with text fig.).

**Beeler, Henry C.** The North Laramie peak copper district in Converse, Albany and Laramie counties, Wyoming. Cheyenne, Wyo., 1904, (16). 22 cm.

**Blenkinsop, G. H.** Notes on the Berehaven copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (213-219).

**Brownhill.** Zambesia's gold, copper, and coal fields. [Reprint]. Mining J., London, 76, 1904, (58).

**Buddsus, W.** Die Verarbeitung der kupferhaltigen Grubenwässer in Schmöllnitz (Ober-Ungarn). Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (13-16, 41-44, 73-76).

**Collins, H. F.** . . . gold-copper ores at Santa Fe (Mexico). London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (58-97).

**Davies, E. H.** Notes on copper mining in the Vale of Oveca, County Wicklow, Ireland. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (195-200).

**Graichen, W.** Das Kupfer-Gold-Lager von Globe, Arizona. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (39-40).

**Hayden, H. H.** On a deposit of copper ore near Komai, Darjeeling district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (1-4).

**Hofmann, Adolf.** Vorläufiger Bericht über turmalinführende Kupferkiese von Monte Mulatto. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 16, 1904, (8, mit 2 Taf.).

**Kuntz, J.** Copper ore in south-west Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (70-76, pls. XIX-XX).

— Kupfererzorkommen in Südwestafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (199-202, 402-405).

**MacAlister, D. A.** A cross-cut and some notes on the tin and copper deposits of Camborne, with special reference to the limits of productive ore ground. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1904, (773-795).

**Nash, W. G.** The Rio Tinto mine, its history and romance. London (Simpkin, &c.), 1904, (ix + 235). 22½ cm.

**Ransome, Frederick Leslie.** Geology of the Globe copper district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 12, 1903, (168, with maps, text fig. and pl.). 29 cm.

**Redlich, Karl A.** Der Kupferbergbau Radmer an der Hasel die Fortsetzung des steirischen Erzberges (Steiermark). Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (1-38, mit 1 Taf.).

**Spencer, Arthur C.** The copper deposits of the encampment district Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 25, 1904, (107, with text fig. and maps). 29 cm.

## Gas.

**McLennan, J. C.** On the radio-activity of natural gas. Nature, London, 70, 1904, (151).

**Pearson, R.** . . . natural gas in Sussex, Heathfield district. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (785-787); Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 26, [1904], (494-503).

**Ussing, N. V.** On the natural gas in Vendsyssel. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 13, 1904, (49-51).

**White, I. C.** Petroleum and natural gas, West Virginia. Morgantown, Publ. Geol. Surv., 1A, 1904, (1-513, with map).

## Gold-Ores.

**Achiardi (D'), Giovanni.** L'oro, il ferro, le pietre preziose, i marmi, i carboni fossili. Pisa (E. Spoerri), 1903, (95). 22 cm.

**Atkin, A. J. R.** The genesis of the gold-deposits of Barkerville (British Columbia) and the vicinity. London. Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (389-393).

**Barton-Hack, E.** The progress of gold mining in Kalgoorlie, Western Australia, in 1903. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (267-288, with pl.). Separate. 25 cm.

**Bauer, Julius.** Der Goldbergbau der Rudaer 12 Apostel-Gewerkschaft bei Brád in Siebenbürgen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (85-204, mit 4 Taf.).

**Bauer, L.** Das Goldvorkommen von Tangkoga in Korea. Zs. prakt., Geol., Berlin, 13, 1905, (69-71).

**Braddon, E. G.** British Guiana and its mining development. Mining J., London, 75, 1904, (568-569, 600, 630, 656).

**Brecht-Bergen, R.** Der Altai und sein Gold. Globus, Braunschweig, 85, 1904, (313-318).

**Brownhill.** Zambesi's gold . . . fields. [Reprint]. Mining J., London, 76, 1904, (58).

**Bruchhausen, Karl von.** Abessinien als Goldland. Beitr. KolPolit., Berlin, 3, 1901, (260-262).

**Collins, George E.** The relative distribution of gold and silver values in the ores of Gilpin Co., Colorado. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (480-495).

**Collins, H. F.** . . . gold-copper ores at Santa Fe (Mexico). London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (58-97).

**Collins, J. H.** The precious metals in the west of England. Truro, J. R. Inst. Cornwall, 16, 1904, (103-119).

**Dorffel, D.** The Kromdraai quartz reef and its geological association. Johannesburg Trans. Geol. Soc. S. Africa, 6, 1904, (101-103).

**Dron, R. W.** The gold-field of north-western Ontario, Canada. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (58-60).

**Dunn, E. J.** The auriferous sandstones of Chiltern (Victoria). Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 16, 1904, (283-291).

**Epsstein, Max.** Die englische Goldminen-Industrie. (Mitteilungen der Ges. für wirtschaftl. Ausbildung. H. 4.) Dresden (O.V. Böhmert), 1904, (VIII + 416 + XXXIV). 24 cm. 8 M.

**Eypert, Oskar.** Der Golderzbergbau am Roudny in Böhmen. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 53, 1905, (83-88, 101-105).

**Foss, K. M.** The occurrence of tin and gold in Lower Burma. Mining J., London, 76, 1904, (505).

**Frith, A. T.** Some notes on the geology of the auriferous schistose strata of the Murchison goldfields (Northern Transvaal). Mining J., London, 76, 1904, (114).

**Graichen, W.** Das Kupfer-Gold-Lager von Globe, Arizona. Zs. prakt., Geol., Berlin, 13, 1905, (39-40).

**Hatch, F. H.** Notes on the Witwatersrand gold deposits and their associated rocks. Johannesburg, Journ. Proc., S. Afric. Ass. Engin., 2, 1903, (35-40).

**Ivey, J. H.** Notes on the Redjang-Liebung mine, Sumatra. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-03), [1904], (340-347).

**Kessler, L.** The gold mines of the Witwatersrand and the determination of their value. London (E. Stanford), 1904, (xii + 135, with maps and tables). 10s. 6d. net.

**King, G. A.** Australia's gold [history of discovery]. Mining J., London, 75, 1904, (283-284).

**Leggett, T. H. and Hatch, F. H.** An estimate of the gold production and life of the main reef series, Witwatersrand, down to 6000 feet. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (39-46).

**Liebenam, W. A.** Der Cripple Creek-Golddistrikt, seine Entdeckung, Entwicklung, Geologie und Zukunft. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (2-5, 29-32, 57-60, 89-92, 117-121, 161-164, mit 2 Taf.).

— Die Witwatersrand-Goldindustrie vom bergwirtschaftlichen Standpunkte aus. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (433-448).

**Loezy, J.** Die wichtigsten Fortschritte in der Metallurgie des Goldes am Witwatersrand während der letzten fünf Jahre. ChemZtg., Cöthen, 28, 1904, (270-271, 292-293, 366).

**Loom, C. J. van.** Bericht über die Erforschung des Lawagebietes. (Hollän-

disch) 's Gravenhage (Algemeene Landsdrukkerij), 1904, (1-119, mit Taf.).

**Maclaren, J. M.** The auriferous occurrences of Chota Nagpur, Bengal. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 1904, (59-91).

— The auriferous occurrences of Assam. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 1904, (205-232, with 7 pls.).

— Gold mining in Wales. [Reprint.] *Mining J., London*, **75**, 1904, (504, 535).

**Neugebauer, Franz.** Das Goldbergwerk Schellgaden. Jahresbericht des Städtischen Realgymnasiums in Korneuburg, **6**, 1903-1904, Korneuburg, 1904, (1-18); *Min. Petr. Mitt., Wien*, **23**, 1904, (384-386).

**Paquet, N.** The gold deposits of Misiones, Venezuelan Guiana. *Mining J., London*, **76**, 1904, (304).

**Platner, W.** Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. Bremen (Spiecker in Komm.), 1904, (VIII + 208, mit 15 Taf.). 26 cm. 20 M.

**Riboni, P.** Alcune altre notizie sulle miniere d'oro dell' Uallega. Roma, *Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4)*, **4**, 1903, (778-781).

**Sawyer, A. R.** The South Rand goldfield, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (546-555).

— Notes on the Malmany goldfield. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **7**, 1904, (15-17).

**Scrivenor, J. B.** . . . the gold mines of the Federated Malay States. *Mining J., London*, **76**, 1904, (187-188).

**Smith, A. M.** The geology of the Kolar gold-field. *Mining J., London*, **75**, 1904, (93-95, 121, 147, 172).

**Stahl, A. F.** Die Goldfelder der Flüsse Gorbitza und Scheltuga in Transbaikalien. *ChemZtg, Cöthen*, **28**, 1904, (13-14).

**Truscott, S. J. and Samwell, N.** Notes on the Ivory Coast, West Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (161-170, with pls.).

**Wallace, J.** Discovery of gold in Australia. *Mining J., London*, **75**, 1904, (356).

## Graphite.

**Bilharz, O.** Das Vorkommen von Graphit in Böhmen, insbesondere am Ostrande des südlichen Böhmerwaldes. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **12**, 1904, (324-326).

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon. [Colombo], 1904, pt. IV, (L, 1-12, with maps).

**Donath, Ed[uard].** Der Graphit. Eine chemisch-technische Monographie. Leipzig und Wien (Franz Deuticke), 1904, (VIII + 175). 25 cm.

**Leo.** Graphitvorkommen in der schwedischen Provinz Norrbotten. *Bergm. Ztg, Leipzig*, **62**, 1903, (26-27).

**Stonier, G. A.** Graphite-mining in Ceylon and India, Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (536-545).

## Gypsum.

(See also 50.)

**Lowag, Josef.** Die Gypsvorkommen bei Katharein nächst Troppau. *Mont-Ztg. Oest. Ung., Graz*, **11**, 1904, (315-316).

**Sodoffsky, Gustav.** Die Gipslager in den Gouvernements Livland und Pleskau. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, **12**, 1904, (411-414).

## Iron-Ores.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. *Ann. mines, Paris, (sér. 10)*, **4**, 1903, (541-563). [60 df fa].

Minerals from north-eastern Rhodesia and British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., **2**, 1904, (73-78). [60 ff].

**Achiardi (D'), Giovanni.** L'oro, il ferro, le pietre preziose, i marmi, i carboni fossili. Pisa (E. Spoerri), 1903, (95). 22 cm.

**Bayley, William Shirley.** The Menominee iron-bearing district of Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **46**, 1904, (513 + iii, with maps, text fig. and pl.). 30 cm.

**Berg, Georg.** Die Magneteisenerz-lager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **23** (1902), 1903, (201-267, mit 1 Taf.).

**Brubas, W. u. Klockmann, F[riedrich].** Ueber die Bildung des Magneteisens. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (212).

**Canaval, Richard.** Das Eisenstein-vorkommen zu Kohlbach an der Stubalpe. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **52**, 1904, (145-158).

**Cantrill, T. C.** Haematite. Mem. Geol. Surv. Engl., Geology of the South Wales coal-field, Part VI. The country around Bridgend. London, 1904, (107-112).

**Chelius, C[arl].** Eisen und Mangan im Grossherzogtum Hessen und deren wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (356-362).

**Clements, J. Morgan.** The Vermilion iron-bearing district of Minnesota, with an atlas. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **45**, 1903, (463 + iii, with text fig., maps, pl.). 30 cm.

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon. [Colombo], 1904, pt. IV, (L, 1-12, with maps).

**Farrington, Oliver Cummings.** Observations on the geology and geography of western Mexico, including an account of the Cerro Mercado. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., **2**, 1904, (197-228, with 17 pls.). Separate. 24.5 cm.

**Gough, G. C.** The formation of iron-ore in Lough Neagh. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (87-89).

**Hecker.** Bericht über eine im Sommer 1903 nach den Eisenerzvorkommen an der Ofotenbahn ausgeführte Studienreise. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (61-85, mit 1 Taf.).

**Hille, F.** Die Eisenerzlagertstätten von West-Ontario und deren Ursprung. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (49-51).

**Kemp, J. F.** Die Lagerstätten titan-haltigen Eisenerzes im Laramie Range, Wyoming, Ver. Staaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (71-80).

**Klockmann, F[riedrich].** Ueber kontaktmetamorphe Magnetitlagertstätten,

ihre Bildung und systematische Stellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (73-85).

**Krahmann, Max.** Ueber Lagerstätten-Schätzungen, im Anschluss an eine Beurteilung der Nachhaltigkeit des Eisenerzbergbaues an der Lahn. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (329-348).

**Krecke, F.** Sind die Roteisenstein-lager des nassauischen Devon primäre oder sekundäre Bildungen? Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (348-355).

**Lang, O.** Das Lothringische Eisenerz-lager. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (649-655, 687-690, mit 3 Taf.).

**Launay, L. de.** Sur l'association géologique du fer et du phosphore et la déphosphorisation des minerais de fer en métallurgie naturelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (225-227).

**Lowag, Josef.** Die unterdevonischen Chloritschiefer des Altvatergebirges und deren Eisenerzlagertstätten. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (277-280).

**Macco, Albr.** Die Eisenerzlagertstätten am Lake Superior. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (48-53, 377-399).

**Morosewicz, J[ózef A.].** Die Eisenerzlagertstätten des Magnetherges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Shaw, J. L.** The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. London, J. Iron Steel Inst., **64**, 1904, (197-203, with 2 pls.).

**Vogel, Otto.** Beiträge zur Urgeschichte des Eisens. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (305-332).

**Weidman, Samuel.** The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **13**, 1904, (X + 190, with maps, pl.). 22.5 cm.

### Kieselguhr.

**Lotti, B.** Kieselgur und Farberde in dem trachytischen Gebiet vom Monte Amiata. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (209-211).

**Lead-Ores.**

Bulletin des travaux de Chimie exécutées in 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (541-563). [60 df fa].

**Adams, George I.**, assisted by **Purdue, A. H.** and **Burchard, E. F.** Zinc and lead deposits of northern Arkansas, with a section on the determination and correlation of formations by E. O. Ulrich. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 24, 1904, (118, with pl. and maps). 29 cm.

**Crook, A. R.** Missouri lead and zinc regions visited by the Geological Society of America. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 9, 1904, (197-198).

**Hoppe, Felix.** Das Blei- und Zinkerzfeld bei Lintorf am Rhein. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (172-175).

**Lowag, Josef.** Die alten Silber- und Bleibergwerke bei Ihlau in Mähren und Deutschbrod in Böhmen. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (313-316, 349-353).

**Nason, Frank L.** On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis Co., Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (396).

**Watson, S.** The Boltsburn flats . . . Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., 1, 1904, (146-150).

**Lignite.**

(See also Coal).

**Burns, George P.** Formation of peat in Dead lake. (Abstract) Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 6, 1904, (76-77, with text fig.).

**Höfer, Hans.** Das Braunkohlenvorkommen in Hart bei Gloggnitz in Nieder-Oesterreich. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (93-99).

**Taramelli, [Torquato].** Di alcuni giacimenti lignitiferi del Vicentino. Giorn. Geol. prat., Genova, 1, 1903, (141-144).

**Limestone.**

(See also 83; 84 Marble).

**Achiardi (D'), Giovanni.** L'oro, il ferro, le pietre preziose; i marmi, i car-

boni fossili. Pisa (E. Spoerri), 1903, (95). 22 cm.

**Blatchley, W. S.** The lime industry in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 28, (1903), 1904, (211-257, with text fig. and pl.).

**Glerici, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903 [cave di marmi e di ocra gialla, miniere di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (CXXIX-CLVIII).

**Hacker, Paul.** Vom Marmor. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrg. von A. Eisentraeger. Jg 3.] Berlin, 1904, (157-161).

**Lee, M.** Yoredale rocks and their commercial products. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., 1, 1904, (151-159).

**Verri, A.** La montagnola senese [cave di marmi]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (1-8, con carta geol.).

**Manganese-Ores.**

**Ohlms, [Carl].** Eisen und Mangan im Grossherzogtum Hessen und deren wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (356-362).

**Watson, Thomas L.** Geological relations of the manganese-ore deposits of Georgia. [Reprint]. Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (147-198, with text fig.). Separate. 23 cm.

**Mercury-Ores.**

**Achiardi (D'), G[iovanni].** Notizie sul giacimento cinabifero di Kara-Barun nell'Asia Minore. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (173-176).

**Angelis (De) D'Ossat, G.** Il giacimento di cinabro presso Saturnia (provincia di Grosseto). Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (275-277).

**Glerici, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903 [cave di marmi e di ocra gialla,

miniére di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (CXXIX-CLVIII).

**Hill, B. F.** Das Vorkommen der texanischen Quecksilberminerale. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (1-2).

**Lotti, B.** Geologische Verhältnisse und Genesis der Zinnoberlagerstätte von Cortecchia am Monte Amiata. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (423-427).

**Monckton, G. F.** Cinnabar-bearing rocks of British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (463-469).

**Montanari, C.** Determinazione industriale del mercurio nei minerali cinabrieri poveri col metodo di J. Personne. (Gazz. chim. ital., Roma, **33**, 1903, Parte I<sup>a</sup>, (155-160).

**Spirek, Vincenzo.** La formazione cinabrifera del Monte Amiata. Rass. Mineraria, Torino, **18**, 1903, (83-85).

**Verri, A.** Il monte Amiata [trachiti, andesiti, giacimenti di cinabro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (9-39, con carta geol.).

## Mica.

(See also 50).

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon [Colombo], 1904, Part IV, (L, 1-12).

**Macco.** Glimmer in Deutsch-Ostafrika. D. KolZtg, Berlin, **20**, 1903, (421-422).

**Scott, H. Kilburn.** On the occurrence of mica in Brazil and on its preparation for the market. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (351-364, with pl. and map).

## Naphtha v. Petroleum.

### Nickel Ores.

**Beck, R.** Die Nickelerzlagertätte von Sohland a. d. Spr. und ihre Gesteine. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, Aufsätze, (296-330, mit 3 Taf.).

**Dieseldorff, Arthur.** Berichtigung einiger Angaben des Herrn R. Beck über „Die Nickelerzlagertätte von Sohland a. d. Spree und ihre Gesteine“. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, briefl. Mitt., 1903, (43-48).

**Günther, E.** Ueber Versuche zur direkten elektrolytischen Verarbeitung von konzentriertem Nickelstein. Metallurgie, Halle, **1**, 1904, (77-81).

## Nitrates.

**Hübner.** Neuerdings in der Sahara gefundene Nitratlager. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (573-574).

**Ochsenius, C[arl].** Salpeterablagerungen in Chile. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, briefl. Mitt., (35-40).

**Thiele, Ottomar.** Die moderne Salpeterfrage und ihre voraussichtliche Lösung. Vom wirtschaftlichen und technischen Standpunkte dargestellt. Tübingen (H. Laupp), 1904, (VIII + 37). 23 cm. 1 M.

## Ochre.

**Glirici, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903, [cave di marmi e di oca gialla, miniére di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (CXXIX-CLVIII).

**Watson, Thomas Leonard.** The yellow ochre-deposits of the Cartersville district, Bartow county, Georgia. [Reprint] Granville, Ohio, Bull. Sci., Lab. Denison Univ., **12**, 1904, ([199]-221, with pl. and maps). Separate. 23.3 cm.

## Ozocerite.

**Holobek, Joh[ann].** Die Erdwachs- und Erdöl-Lagerstätten in Boryslaw. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (777-786).

## Petroleum.

The principal petroleum resources of the British Empire. Part II.—India. Part III.—The West Indies. London, Bull. Imp. Inst., **2**, 1904, (97-103; 175-184). [60 ef. hc].



History of the Japanese oil industry. Mining J., London, **75**, 1904, (689, 711). [60 ec].

K. K. ACKERBAUMINISTERIUM. Ergebnisse der vom K. K. Ackerbauministerium im Jahre 1903 eingesetzten Commission zur Untersuchung der Betriebsverhältnisse des Erdölbergbaues in Galizien. Wien, 1904, (IV + 49). 24 cm. [60 dk].

Angelis (De) D'Ossat, G. Sopra i giacimenti petroliferi della zona neogenica della Rumenia. Giorn. Geol. prat., Genova, **1**, 1903, (69-77).

Angermann, Claudius. Das Naphta-Vorkommen von Boryslaw in seinen Beziehungen zum geologisch-tektonischen Bau des Gebietes. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (767-776, mit 5 Taf.).

Blatchley, W. S. The petroleum industry in Indiana in 1903. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **23**, (1903), 1904, (79-209, with text fig. and map).

Burton, E. F. A radioactive gas from crude petroleum. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **8**, 1904, (498-508).

——— Ueber ein aus Rohpetroleum gewonnenes radio-aktives Gas. [Uebersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (511-516).

Häpke. Die Erdölindustrie in der Lüneburger Heide. ChemZtg, Cöthen, **23**, 1904, (618-619).

Höfer, Hans. Das Erdöl auf den malayischen Inseln. Oest. Zs., Berg-HüttWes., Wien, **53**, 1905, (15-17, 31-33, 45-47, 62-64, 74-77).

Holobek, Johann. Die Erdwachs- und Erdöl-Lagerstätten in Boryslaw. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (777-786).

Kisling, Richard. Die Erdölindustrie im Jahre 1903. ChemZtg, Cöthen, **23**, 1904, (541-544).

Kwjatkowsky, N. A. Anleitung zur Verarbeitung der Naphtha und ihrer Produkte. Autorisierte u. erw. deutsche Ausg. vom M. A. Rakusin. Berlin (J. Springer), 1904, (XII + 145). 21 cm. Geb. 4 M.

Lewkowitsch, J. Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem.,

Braunschweig, **13** (1903), 1904, (404-420).

Lädy, F. Über das Ichthyolrohöl und dessen Darstellung. ChemZtg, Cöthen, **27**, 1903, (984-985).

Muck, Josef. Ueber Verwendung des Erdöls als Heizmaterial. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (335-341).

Müller, G. Das Vorkommen von Petroleum in Westfalen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (9-11).

Olaszewski, Stanislaw. Ueber die Rohöl führenden miocänen resp. oberligocänen Schichten des Tales Putilla in der Bukowina. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (321-324).

Ōtsuka, Sen-ichi. Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section III. Nishiyama oil-field, Echigo Province (Japanese). Tōkyō, 1904, (XIII + 268). 26 cm.

Popovici, G. Ein Beitrag zur Kenntnis des rumänischen Petroleums (Erdöl). Geographische Verbreitung, geologische Verhältnisse u[nd] chemische Untersuchungen. Bukarest (F. Göbl Söhne), Wien (Wilhelm Frick), 1904, (33, mit 1 Karte). 20 cm.

Rzechak, A. Petroleumvorkommen im mährisch-ungarischen Grenzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (5-12).

Scharow, P. J. Zur Lage der Naphta-Industrie in Baku im Jahre 1902. [Uebers.] Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (263-267).

Thiess, F. Die Erdölvorkommen im europäischen und asiatischen Russland. Nach russischen Quellen. Zs. Bergw., Berlin, **52**, 1904, Abh., (12-16).

Thompson, A. Beeby. The oil fields of Russia and the Russian petroleum industry. London (C. Lockwood), 1904, (xviii + 504, with pls. and maps). 27 cm. £3 3s.

White, I. C. Petroleum and natural gas. West Virginia, Morgantown. Publ. Geol. Surv., **1A**, 1904, (1-513, with map).

Zuber, Rudolf. Die geologische Verhältnisse von Boryslaw in Ost-galizien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (41-48).

**Zuber, Rudolf.** Die geologischen Verhältnisse der Erdölzone Opaka-Schodnica-Urycz in Ostgalisien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 12, 1904, (86-94).

### Phosphates.

(See also 83.)

**Branner, John C. and Newsum, John F.** The phosphate rocks of Arkansas. *Agric. Exp. Sta., Arkansas, Fayetteville, Bull., No. 74, 1902* ([57]-123, with text fig.). Separate. 23 cm.

**Feron.** Les gisements de phosphate de chaux du département de l'Yonne. *C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904*, (118-147).

### Platinum.

(See also 50.)

**Hundesahagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. [Reprint]. *Chem. News, London, 90, 1904*, (77-78).

### Potash-Salts.

**Hagen, Max.** Fortschritte auf dem Gebiete der Kali-Industrie im Jahre 1903. *ChemZtg, Cöthen, 28, 1904*, (206-209).

**Ochsenius, Carl.** Steinsalz und Kalisalze. Berlin, *Zs. D. geol. Ges., 54, 1902*, Aufsätze, (608-621).

———. Briefl. Mitt. zu der Abhandlung: Ueber sekundäre Mineralbildung auf Kalisalzlagern. *Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904*, (23-25).

**Faxmann, E. H.** Die Kali-Industrie. Betrachtungen zu ihrer neueren Entwicklung. 2. ergänzte Aufl. Berlin (J. Guttentag), 1904, (80). 23 cm. 2 M.

**Tietjens, L.** Kalisalze. [In: *Chemisch-technische Untersuchungsverfahren*, hrsg. von Georg Lunge. Bd 1.] Berlin, 1904, (525-553).

### Pyrite.

(See also 50.)

**Canaval, Richard.** Das Kiesvorkommen am Laitenkofel ob Rangersdorf im Mollthale. Klagenfurt, *Jahrb. NatHist. LdMus. Kärnten, 27, 1905*, (417-423).

**Klockmann, [Friedrich].** Ueber den Einfluss der Metamorphose auf die mineralische Zusammensetzung der Kieslagerstätten. *Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904*, (153-160).

**Lackner, Antal.** Die Schwefelkiesgrube in Kazanesd, Komitat Hunyad. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl., Budapest, 34, 1904*, (399-415, 469-488, mit Taf. III und 5 Textfig.).

**Majewski, I.** Observations et remarques sur l'analyse des pyrites. (Polish) *Chem. pols., Warszawa, 4, 1904*, (541-548, 566-570).

**Slavík, F[rantišek].** Ueber die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens. *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., 13, No. 26, 1904*, (50, 2 Taf.); [Aus dem tschechischen Originale übersetzt.] *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., 9, 1904*, (47-112, mit 2 Taf.).

**Zeleny, Victor.** Ein Magnetkiesvorkommen in der Lobming bei Knittelfeld. *Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904*, (413-414).

### Salt.

(See also 50 Halite.)

**Salt from Northern Nigeria.** London, *Bull. Imp. Inst., 2, 1904*, (26-28). [60 fd].

**Ackroyd, W.** On a principal cause of the saltiness of the Dead Sea. [Reprint]. *Chem. News, London, 89, 1904*, (13).

**Bailly, L.** Note sur les affaissements produits dans le Cheshire. *Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903*, (250-283, av. pl.).

**Grosse, H.** Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Briquetage. *CorrBl. D. Ges. Anthr., München, 35, 1904*, (6).

**Michalski, Aleksander.** Comment on doit rechercher les gisements du sel dans le nord du Royaume de Pologne. (Polish) *Wszecchéwiat, Warszawa, 22, 1903*, (209-213, 227-232).

**Ochsenius, Carl.** Steinsalz und Kalisalze. Berlin, *Zs. D. geol. Ges., 54, 1902*, Aufsätze, (608-621).

**Stuart-Menteath, P. W.** The salt deposits of Dax and the Pyrenees. *Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 5), 1, 1904*, (265-272).

## Silver-Ores.

**Collins, George E.** The relative distribution of gold and silver values in the ores of Gilpin Co., Colorado. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), 1904, (480-495).

**Collins, J. H.** The precious metals in the west of England. Truro, J.R. Inst. Cornwall, **16**, 1904, (103-119).

**Halse, E.** Some silver-bearing veins in Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (169-189); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, 1904, (201-221).

**Lowag, Josef.** Die alten Silber- und Bleibergwerke bei Ihlau in Mähren und Deutschbrod in Böhmen. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (313-316, 349-353).

**Udden, J. A.** The geology of the Shafter silver mine district, Presidio county, Texas. (Bulletin of the University of Texas, No. 24.) Austin, Tex. Univ. Min. Surv. Bull., No. **8**, 1904, (60, with fig. in text. maps). 25.5 cm.

## Soils.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE. Areas surveyed and mapped by the bureau of soils. Washington, D.C., Yearbook, U. S. Dept. Agric., **1902**, 1903, (725-726); **1903**, 1904, (561-562).

**Bagger, Wilhelm.** Die Bedeutung gewisser physikalischer Eigenschaften des Bodens und bodenbildender Mineralien für die Pflanzenkultur. Königsberg i. Pr. (Druck v. H. Jaeger), 1902, (90, mit 1 Taf.). 21 cm.

**Bemmelen, J[akob] M[aaarten] van.** On the composition of the silicates in the soil which have been formed from the disintegration of the minerals in the rocks. (Dutch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (351-354).

**Crook, T. A.** A method for the mechanical analysis of soils. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1904, (267-280).

**Headen, W. P.** A soil study. 3. The Soil. Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull. No. **65**, 1901, (56). 20 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (830-831).

**Hutchinson, W. L.** Soils of Mississippi—plant food and productiveness. Agric. Exp. Sta., Mississippi, Agricultural College, Bull. No. **66**, 1901, (23, with 5 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (233-234).

**Jeffery, J. A.** Present methods of teaching soils. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **5**, 1904, (227-229).

**Kilroe, J. R.** Mechanical analysis of soils and sub-soils by centrifugal action, with notes on the treatment of samples. Dublin, Econ. Proc. R. Soc., **1**, 1904, (223-230).

Notes on the soils of Lisburn district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (130-138).

**King, F[ranklin] H[iram] and Whitson, A. R.** Development and distribution of nitrates and other soluble salts in cultivated soils. Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull. No. **85**, 1901, (48, with 11 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **13**, 1901, (229-231).

**Mach, F.** Ueber die Löslichkeit der Bodenkonstituenten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75** (1903), II, 1, 1904, (91-94).

**Malawski, Konstanty.** Matériaux pour servir à la connaissance de la pédologie du Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, (Dział II), 1904, (115-131).

**Miklaszewski, Sławomir.** Analyses mécaniques des sols d'Opinogóra, distr. de Ciechanów, gouv. de Płock. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, (Partie II), 1904, (103-105, av. 1 pl.).

Sur les sols typiques du gouvernement de Kielce. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, (Dział II), 1904, (106-114, with 1 pl.).

**Penny, C. L.** Soil analyses. Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Rep. **1901**, (72-82, with fig.); [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (229-230).

**Sempolowski, A.** Analyses des sols du Royaume de Pologne. (Polish) Pam. fizyogr., Warszawa, **18**, (Dział II), 1904, (133-147).

**Woodward, H. B.** The Geological Survey in reference to agriculture: with report on the soils and subsoils of the Rothamsted estate. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, 1903, 1904, (142-150).

## Sulphur.

(See also 18 Pyrite; 50 Sulphur.)

**Pantaneli, Dante.** Di alcuni giacimenti solfiferi della provincia di Siena. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, 22, 1903, (CXXIV-CXXVI).

## Tin-Ores.

Tin discoveries in the Bushveld [Transvaal]. *London, J. Soc. Arts*, 52, 1904, (736-737). [60 fg].

**Bahlsen, Emil.** Ueber den gegenwärtigen Stand der Zinnengewinnung. *Metallurgie, Halle*, 1, 1904, (3-8, 34-39).

**Clotten, F. E.** Die Zinn- und Wolfram-Vorkommen von Nord-Queensland. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (137-139).

**Collier, Arthur J.** The tin deposits of the York region, Alaska [with bibliography]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 229, 1904, (61 + iii, with pl., maps). 23.5 cm.

**Fawns, S.** Tin lode mining in Triguanu [Malay Peninsula]. *Mining J.*, London, 76, 1904, (377).

**Flett, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, 1903, 1904, (150-162).

**Foss, K. M.** The occurrence of tin and gold in Lower Burma. *Mining J.*, London, 76, 1904, (505).

**Guédras, Marcel.** Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (1121).

**MacAlister, D. A.** A cross-cut and some notes on the tin and copper deposits of Camborne, with special reference to the limits of productive ore ground. *Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall*, 12, 1904, (773-795).

**Merensky, H.** Neue Zinnerzvorkommen in Transvaal. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 12, 1904, (409-411).

**Roberts, Malcolm.** Notes on Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 12, (1902-3), [1904], (404-405).

**Scrivenor, J. B.** . . . geology of the neighbourhood of Taiping, Perak. [Reprint]. *Mining J.*, London, 75, 1904, (256-257).

## Tungsten.

**Clotten, F. E.** Die Zinn- und Wolfram-Vorkommen von Nord-Queensland. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (137-139).

**Guédras, Marcel.** Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (1121).

**Plummer, J.** Wolfram in New South Wales. *Mining J.*, London, 76, 1904, (404).

**Ricketts, G. D.** A new source of tungsten [in Burma]. *Mining J.*, London, 76, 1904, (479).

## Vanadium.

**Edwards, W. F.** Some notes on vanadium. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1904, (297-312). Separate. 25.2 cm.

## Water.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (541-563). [60 df fa].

**Hamlin, Homer.** Water resources of the Salinas Valley, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 89, 1904, (91, with pl., maps). 23 cm.

**Hoffmann, Károly und Lóczy, Lajos von.** Über die Entstehung der Budaer Bitterwasserquellen. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 34, 1904, (317-332, 347-365, mit 2 Fig.).

## Zinc-Ores.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (541-563). [60 df fa].

**Adams, George I.**, assisted by **Purdue, A. H.** and **Burchard, E. F.** Zinc and lead deposits of northern Arkansas, with a section on the determination and correlation of formations by E. O. Ulrich. Washington, D.C., Dept. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. 24, 1904, (118, with pl. and maps). 29 cm.

**Crook, A. R.** Missouri lead and zinc regions visited by the Geological Society of America. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 9, 1904, (197-198).

**Hoppe, Felix.** Das Blei- und Zinkerzfeld bei Lintorf am Rhein. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (172-175).

**Mr. William Hayes Ward.** Grant No. 52. [Preliminary report.] Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book No. 2, 1903, 1904, (xvii).

**Ridgeway, W.** The origin of jewellery. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (815-816).

**Schaller, Waldemar T.** The tourmaline localities of southern California. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (266-268).

**Scott, H. G.** A note on mining in Siam [ruby and sapphire]. Mining J., London, 76, 1904, (185).

## 19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50 Diamond, Corundum, etc.)

**Achiardi (D'), Giovanni.** L'oro, il ferro, le pietre preziose, i marmi, i carboni fossili. Pisa (E. Spoerri), 1903, (95). 22 cm.

**Barth, Hermann.** Das Geschmeide. Schmuck- und Edelsteinkunde. Bd 2: Das Material des Schmucks. Berlin (A. Schall), [1904], (371). 20 cm. 4 M.

**Bauer, Max.** Precious stones: a popular account of their characters, occurrence and applications, with an introduction to their determination, for mineralogists, lapidaries, jewellers, etc. With an appendix on pearls and coral. Translated . . . with additions by L. J. Spencer. London, 1904 [1903], (xvi + 627, with 20 pls.). 28 cm. 42s.

**Brough, Bennett H.** The mining of non-metallic minerals. London, J. Soc. Arts, 52, 1904, (152-163, 167-179). [Reprint] London (Soc. Arts), 1904, (1-48). 25 cm. 1s.

**Claremont, Leopold.** Tabular arrangement of the distinguishing characteristics and localities of precious stones. Mining J., London, 75, 1904, (single sheet Suppl.).

**Kunz, George F.** The production of precious stones in 1903. Extract from Washington, D.C., Dept. Int., Geol. Surv. Mineral Res., U.S., 1903, 1904, (1-71). 22.8 cm.

. . . The precious stones and minerals used in ancient Babylonia in connection with the investigation of

## 30 DETERMINATIVE MINERALOGY.

Documents pour la détermination des minéraux et des roches dont la connaissance est exigée aux épreuves pratiques du certificat d'études supérieures de Minéralogie de l'Université de Besançon. 2<sup>e</sup> éd., revue et corrigée. Besançon (Jacquin), 1904, (48). 25 cm. [0030].

**Moses, Alfred J[oseph] and Parsons, Charles Lathrop.** Elements of mineralogy, crystallography and blowpipe analysis, from a practical standpoint, including a description of all common or useful minerals, the tests necessary for their identification, the recognition and measurement of their crystals, and a concise statement of their uses in the arts. 3d enl. ed. Part 1 rewritten. Parts 2, 3 and 4 extensively revised. New York (Van Nostrand), 1904, (vii + 444, with illus., tables and diagrs. 24 cm.

## 31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

**Osmond, F.** Microscopic analysis of metals. Edited by J. E. Stead. London (C. Griffin), 1904, (X + 178). 20 cm. 7s. 6d.

**Wright, Fred. Eugene.** Two microscopic-petrographical methods. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (385-391, with text fig.).

**Zehnder, Ludwig.** Ein Volumometer für grosse Temperaturintervalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 15, 1904, (328-343).

## 32 CHEMICAL.

**Boucher, C.** A new method for the attack of galenas and chalcopyrites. [Transl.] Chem. News, London, 89, 1904, (56).

**Chapman, E. J.** Mineral systems. . . . [With Appendix on blowpipe reactions.] London (Williams & Norgate), 1904, (ix + 144). 19½ cm.

**Gramont, Comte A. de.** On the characteristic sulphur lines in the photographic spectroscopy of minerals. [Reprint.] Chem. News, London, 90, 1904, (140).

**Hinrichs, Carl Gustav.** First course in microchemical analysis. St. Louis, Mo. (C. G. Hinrichs), New York and Leipzig (Lemcke & Buechner), 1904, (1903), (4 + 156, with atlas and pl.). 22.5 cm.

**Jannasch, Paul.** Praktischer Leitfaden der Gewichtsanalyse. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (Veit & Co.), 1904, (XVI + 450). 22 cm.

**Koninck, L. L. de.** Lehrbuch der qualitativen und quantitativen chemischen Analyse. Deutsche Ausg. unter Mitw. v. de Koninck bearb. v. C. Meineke. Bd 1. Bd 2, nach dem Tode des Bearb. der D. Ausg. hrag. v. A. Westphal. Berlin (R. Mückenberger), 1904, (XXXII + 623, mit 1 Taf. u. 1 Tab.; XVI + 735). 26 cm. 30 M.

**Lelidzé et Quémoussan.** Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmures d'iridium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6), 18, 1903, (97-102).

**Lunge, G.** Technisch - chemische Analyse. (Sammlung Göschen 195.) Leipzig (G. J. Göschen), 1904, (128). 15 cm. Geb. 0,80 M.

**Marston, Ralph N.** The limit of error in the volumetric determination of small amounts of gold. New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ., No. 127. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (466-470).

**Panbianco, Gino.** Osservazioni su d'una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. Min. crist., Padova, 30, 1903, (25-27).

(a-12820)

## 40 NEW MINERAL NAMES.

**Koehlin, [Rudolf].** Neue Mineralien. [abstracts] Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (94-97).

**Solly, R. H.** On some minerals from the Binnenthal, Switzerland. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 12, 1904, (277).

**Astrolite.**

**Reinisch, Reinhold].** Ueber Astrolith, ein neues Mineral. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (108-115).

**Beckelite.**

**Morosewicz, J[ózef].** Sur la beckelite, un céro-lanthano-didymo-silicate de calcium. Kraków, Rozpr. Akad., 44 A, 1904, (216-222, with 1 pl.) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (485-492, with 1 pl.) (Polish and German.)

——— Ueber Beckelith, ein Cero-Lanthano-Didymo-Silikat von Calcium. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (120-127).

**Californite.**

**Kuns, George F.** Californite (Vesuvianite)—a new ornamented stone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (397-398).

**Coronadite.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (448-460, with text-fig.).

**Cryolithionite.**

**Ussing, N. V.** Sur la cryolithionite, espèce minérale nouvelle. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1904, (3-12).

**Janosite.**

**Böckh, Hugó und Emert, Kálmán.** Über ein neues wasserhaltiges normales Ferrisulfat, den Janosit. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (76-78, 139-142).

**Morencite.**

**Lindgren, W.** and **Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text-fig.).

**Radiotite.**

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Teallite.**

**Prior, G. T.** On teallite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (21-27).

**Thorianite.**

**Coomaraswamy, A. K.** Report on thorianite and thorite. With: Report on the occurrence of thorium-bearing minerals in Ceylon, by W. R. Dunstan. [Colombo], 1904, (1-5).

**Dunstan, Wyndham.** The occurrence of thorium in Ceylon. *Nature*, London, **69**, 1904, (510-511).

**Ramsay, Sir William.** A new mineral from Ceylon. *Nature*, London, **69**, 1904, (533-534, 559).

50

**DESCRIPTIVE  
MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list.]

**Agate.**

**Hutchinson, A.** Change in colour of moss agate. *Nature*, London, **71**, 1904, (101-102).

**Kerr, W.** The amœboid agates of Monzie, near Crieff. *Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.*, **4**, 1904, (21-24).

**Åkermanite.**

**Hlawatsch, [Carl].** Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. II. Åkermanit, Melilith, Gehlenit. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (415-450).

**Albite.**

**Becke, [Friedrich].** Neue Mineralvorkommen aus dem Zillerthal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (84-86).

**Neuwirth, Vincenz.** Ueber Gestalt und Bau der Zöptauer Albite. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (263-275).

**Schul, P.** Notes on Norwegian minerals 1-6. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **43**, 1905, (142-143, with pl.).

**Solly, R. H.** . . . from the Binnenthal. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (16-17).

**Allanite.**

**Mennell, F. P.** The minerals of some South African granites. *Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.*, **1903**, 1901, (282-285, 4 figs. in text).

**Coomaraswamy, A. K.** Contributions to the geology of Ceylon: III The Balangoda group. [Allanite-granites.] *Geol. Mag.*, London, [5], **1**, 1904, (418-422).

**Alunite.**

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Amber v. Succinite.****Amblygonite.**

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (191-194, with text fig.).

**Amphibole.**

(See also Hornblende, Nephrite.)

**Fermor, L. I.** A new form of blue amphibole from Central India. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta*, **31**, 1904, (235-236).

**Macnair, P.** [Hornblende from the upper argillaceous zone of the Highlands]. *Glasgow, Proc. Phil. Soc.*, [reprint], 1904, (1-15).

**Analcite.**

**Fromme, Johannes.** Das Analcim-Vorkommen im Liaethon bei Lehre. *Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.*, **13**, 1904, (35-39).

**Probesch, Hugo.** Ueber den Analcim-Melaphyr von Pizmeda. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1904, (79-86).

**Anatase v. Octahedrite.****Anhydrite.**

**Spesia, G.** Sulla anidrite micaceo-dolomitica e sulle rocce decomposte della frana del traforo del Sempione. *Torino, Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (921-928, con 1 tav.).

**Zimmermann, E.** Über Anhydrit mit Karrenoberflächen. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **55**, 1903, Protokolle, (70-71).

**Anthophyllite.**

**Warren, C[h]arles H[oward].** Optical characters of anthophyllite: a correction. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 1), **17**, 1904, (179).

**Apatite.**

**Becke, [Friedrich].** Neue Mineral-Vorkommen aus dem Zillerthal. *Min. Petr. Mitt.*, **23**, 1904, (84-86).

**Hermann, Paul.** Apatit von Rautenkranz im Erzgebirge. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1904, (433-437).

**Zimányi, Károly.** Über den grünen Apatit von Malmerberget in Schweden. (Ungarisch und Deutsch) *Budapest*, (a-12820)

*Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (272-291, mit Taf. XIV).

**Zimányi, Károly.** Über die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek. (Ungarisch und Deutsch) *Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (562-564).

**Aphthitalite.**

**Gossner, B.** Kaliumsulfat, Natriumsulfat, Glaserit. *Zs. Krystallogr.*, *Leipzig*, **39**, 1904, (155-169).

**Apophyllite.**

**Cornu, F.** Apophyllit von Salesl a. E. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **23**, 1904, (219).

——— Ueber den Zeophyllit von Radzeim im Böhmischen Mittelgebirge. *Min. Petr. Mitt.*, *Wien*, **24**, 1905, (127-134).

**Aragonite.**

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Cornu, F.** Pseudomorphose von Dolomit nach Aragonit. *Min. Petr. Mitt.*, *Wein*, **23**, 1904, (217-218).

**Cullis, C. G.** The mineralogical changes observed in the cores of the Funafuti borings. *In: The atoll of Funafuti.* *London (Royal Soc.)*, 1904, (392-420, with pl.).

**Melcher, G.** Ueber den Aragonit von Urvölgy (Herregrund). *Zs. Krystallogr.*, *Leipzig*, **38**, 1903, (249-263).

——— Daten zur Symmetrie des Aragonit. *Zs. Krystallogr.*, *Leipzig*, **39**, 1904, (279-287, mit 1 Taf.); (Ungarisch) *Földt. Köz.*, *Budapest*, **34**, 1904, (203-211, 275-276, mit Taf. II).

**Panebianco, Gino.** Osservazioni su d'una reazione cromatica della calcite e della aragonite. *Riv. min. crist.*, *Padova*, **30**, 1903, (25-27).

**Sorby, H. C.** Note on the coral rock of Funafuti. *In: The atoll of Funafuti.* *London (Royal Soc.)*, 1904, (390-391).



**Arsenic.**

**Evans**, Nevil Norton. Note on a new occurrence of native arsenic [at Montreal, Canada]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., **14**, 1902, (397).

**Arsenopyrite.**

**Fletcher**, Mark. Note on cobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. *London, Mineral Mag.*, **14**, 1904, (54-55).

**Artinite.**

**Brugnatelli**, [Luigi]. Idromagnesite e artinite di Emarese (Valle d'Aosta). *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **36**, 1903, (824-828).

**Asbestos v. 18.****Asphaltum v. 18.****Astrolite.**

**Reinisch**, Reinhold]. Ueber Astrolith, ein neues Mineral. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (108-115).

**Augite.**

**Brauns**, Reinhard. Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Morosewicz**, J[ózef A.]. Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Axinite.**

**Doelter**, O[ornelius]. Axinit vom Monzoni. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (217).

**Ford**, W. E. Ueber die chemische Zusammensetzung des Axinita. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (82-88).

**Barite.**

**Artini**, Ettore. Note mineralogiche [. . . nei filoni di blenda e galena] sulla Valsassina. *Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.*, **42**, 1903, (101-117, con 2 tav.).

**Baumhauerite.**

**Baumhauer**, H. Untersuchungen über Entwicklung der Krystallflächen im Zonenverbande. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (628-655).

**Bauxite.**

(See also 18.)

**Kaiser**, Erich. Bauxit- und Laterit-artige Zersetzungsprodukte. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, Protokolle, (17-26).

**Köbrich**. Magnetische Erscheinungen an Gesteinen des Vogelsberges, insbesondere an Bauxiten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (23-36).

**Watson**, Thomas L. A preliminary report on the bauxite deposits of Georgia. [With bibliography.] *Georgia, Bull. Geol. Surv.*, Atlanta, No. **11**, 1904, (169, with text fig., map and pl.).

**Beckelite.**

**Morosewicz**, J[ózef]. Sur la beckelite, un céro-lanthano-didymo-silicate de calcium. *Kraków, Rozpr. Akad.*, **44** A, 1904, (216-222, with 1 pl.) (Polish); *Kraków, Bull. Intern. Acad.*, **1904**, (485-492, with 1 pl.) (Polish and German).

———. Ueber Beckelith, ein Cero-Lanthano-Didymo-Silikat von Calcium. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (120-127).

**Beryl.**

**Anderson**, C. Mineralogical notes. . . . Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (296-305, with 3 pls.).

**Bertollo**, S. Sui filoni pegmatici di Piona sul lago di Como [e sul berillo contenuto in essi]. *Milano, Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **36**, 1903, (368-374).

**Folk, J. H.** The composition of beryl. London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (1630-1637); London, Proc., Chem. Soc., **20**, 1904, (189).

— On the extraction of glucinum from beryl. Dublin, Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), **8**, 1904, (139-152).

### Bischofite.

**Präbilla, Carl.** Das spezifische Gewicht des Sylvins, des Bischofite und des Carnallits und die Bildung des letzteren aus seinen Componenten. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (234-241).

### Bismite.

**Kunz, George F.** Native bismuth and bismite from Pala, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (398).

### Bismuth.

**Kunz, George F.** Native bismuth and bismite from Pala, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (398).

### Blende v. Sphalerite.

### Boothite.

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (191-194, with text fig.).

### Brochantite.

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

### Brushite.

**Barille, A.** De l'action de l'acide carbonique sous pression sur les phosphates métalliques. Combinaison (carbonophosphates) ou dissolution. Application diverses. J. pharm. chim., Paris, (ser. 6), **19**, 1904, (11-22, 71-75, 140-145, 196-202, 245-250, 295-299).

### Calamine.

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

### Calcite.

**Gullis, C. G.** The mineralogical changes observed in the cores of the Funafuti borings. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (392-420, with pl.).

**Goldschmidt, V[ictor] und Wright, Fr. E.** Ueber Lösungskörper und Lösungsgeschwindigkeiten von Calcit. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (335-376, mit 6 Taf.).

**Mügge, Otto.** „Abreissungsfiguren“ am Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (405-406).

**Panebianco, Gino.** Osservazioni su d'una reazione cromatica della calcite e della aragonite. Riv. min. crist., Padova, **30**, 1903, (25-27).

**Pfäuger, A[lexander].** Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glycerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (215-216).

**Samojloff, J.** Ueber Abreissungsfiguren auf Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (19-22, mit Taf.).

**Sorby, H. C.** Note on the coral rock of Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London, (Royal Soc., Coral Reef Comm.), 1904, (390-391).

**Sterrett, Douglas B.** A new type of calcite from the Joplin mining district. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (73-76, with text fig.).

**Tacconi, Emilio.** Sopra un interessante giacimento di minerali presso Lefte in prov. di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (899-902).

### Californite.

**Kunz, George F.** Californite (Vesuvianite)—a new ornamented stone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1904, (397-398).

**Calomel.**

**Moses**, A. J. Eglestonit, Terlinguait und Montroydit, neue Quecksilbermineralien von Terlingua in Texas. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (3-13).

**Carnallite.**

**Przybylla**, Carl. Das spezifische Gewicht des Sylvins, des Bischofits und des Carnallits und die Bildung des letzteren aus seinen Componenten. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (234-241).

**Carnotite.**

**Phillips**, Alexander H. Radium in an American ore. Philadelphia, Pa., *Proc. Amer. Phil. Soc.*, **43**, 1904, (157-160).

**Cassiterite.**

(See also 18 Tin-ores.)

**Flett**, J. S., **Clough**, C. T. and **Pollard**, W. Magnetite with tin-stone from Ross-shire. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1903**, 1904, (58-60).

**Celestite.**

**Henkel**, L. Cölestin im Wellenkalk der Naumburger Gegend. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (116).

**Janet**, Léon. Sur la composition, la structure et le mode de formation des nodules de sulfate de strontiane dans les glaises vertes du bassin de Paris. *Paris, C.-R. soc. géol.*, No. 17, **1903**, (191-192).

**Koehlin**, R[udolf]. Ueber den Coelestin von Häring in Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (114-118).

**Kraus**, Edward H. The occurrence of celestite near Syracuse, N.Y., and its relation to the vermicular limestones of the Salina epoch. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (30-39, with text fig.).

**Cerussite.**

**Artini**, Ettore. Note mineralogiche [. . . nei filoni di blenda e galena] sulla Valsassina. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **42**, 1903, (101-117, con 2 tav.).

**Chalcocite.**

**Lindgren**, W. and **Hillebrand**, W. F. Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Sustschinak**, P. von. Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

**Chalcopyrite.**

**Boucher**, C. A new method for the attack of galenas and chalcopyrites. [*Transl.*] *Chem. News*, London, **89**, 1904, (56).

**Richards**, Ralph W. A new habit for chalcopyrite. Tufts College, Mass., *Tufts Coll. Stud.*, **1**, 1904, ([383]-385, with text fig.); *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (425-426, with text fig.).

**Thomas**, Friedrich. Ueber die Einwirkung des Ferrisulfates auf Kupferkies. *Metallurgie*, Halle, **1**, 1904, (8-20, 39-49, 59-63).

**Toborffy**, Zoltan. Der Kupferkies von Pulacayo. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (366-373, mit 1 Taf.).

**Chamosite.**

**Zalinski**, Edward Robins. Untersuchungen über Thuringit und Chamosit aus Thüringen und Umgebung. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **19**, 1904, (40-84, mit 3 Taf.).

**Chloromelanite** v. **Jadeite.****Chromite.**

(See also Chrompicotite.)

**Baumgärtel**, Bruno. Das Nebengestein der Chromeisenerz-Lagerstätten bei Dubostica in Bosnien und das Auftreten von secundär gebildetem Chromit in demselben. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (393-400, mit 1 Taf.).

**Chrompicotite.**

**Hoffmann**, G. Chr. On the occurrence of chrompicotite in Canada. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (242-243).

**Chrysoberyl.**

**Slavik, F.** [Chrysoberyll von Marchendorf in Mähren.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Chrysocolla.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Chrysolite v. Olivine,**  
Titanolivine.**Cinnabar.**

**Losanitsch, S. M.** Radio-active cinnabarytes [i.e., cinnabars]. [Transl.] *Chem. News*, London, **90**, 1904, (217-218).

**Claudetite.**

**Locska, József.** Die chemische Analyse des Lorandit von Alchar und des Claudetit von Szomolnok. (Ungarisch) *Magy. Chem. F.*, Budapest, **10**, 1904, (102-106).

**Coal v. 18.****Cohenite.**

**Cohen, E[mil].** Die Meteoriten von Nenntmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. *Greifswald, Mitt. natw. Ver.*, **35**, (1903), 1904, (57-60).

**Columbite.**

**[Černik, G. P.] Tchernik, G. P.** The chemical analysis of two rare minerals from the Caucasus in the Batoum district. [Transl.] *Chem. News*, London, **89**, 1904, (123-124).

**Copper.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Copper-glance v. Chalcocite.****Copper-pyrites v.**  
Chalcopyrite.**Coronadite.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text-fig.).

**Corundum.**

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon, [Colombo], 1904, pt. IV, (L, 1-12, with maps).

**Hidden, W. E.** Corundum twins. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **13**, 1902, (474).

**Scott, H. G.** A note on mining in Siam [ruby and sapphire]. *Mining J.*, London, **76**, 1904, (185).

**Zeliske, Felix.** Korund aus Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (100).

**Grocoite.**

**Slavik, F.** [Krokoitkrystall von Dundas.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Cryolithionite.**

**Ussing, N. V.** Sur la cryolithionite, espèce minérale nouvelle. *Kjölnhavn, Vid. Selsk. Overs.*, **1904**, (3-12).

**Cupro-uranite v. Torbernite.****Cylindrite.**

**Prior, G. T.** On teallite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (21-27).

**Danburite.**

**Goldschmidt, V[iktor].** Ueber Darburit von Piz Casanel im Petersthal (Graubünden). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (725-727).

**Datolite.**

**Anderson, C.** An association of natrolite and datolite at Pokolbin, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (127-130).

**Desmine v. Stilbite.****Diamond.**

**Braddon, E. G.** British Guiana and its mining development. Mining J., London, **75**, 1904, (568-569, 600, 630, 656).

**Coë, F. E.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. [Reprint] Mining J., London, **76**, 1904, (136).

**Crookes, Sir William.** The action of radium emanations on diamond. London, Proc. R. Soc., **74**, 1904, (47-49); [reprint]. Nature, London, **70**, 1904, (209-210); Chem. News, London, **90**, 1904, (1-2).

**Cugnin, L.** Gîtes diamantifères du Brésil. St.-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **3**, 1904, (247-264, av. 10 pls.).

**Gonzaga de Campos, L. F.** The diamond deposits of Agua Suja, Brazil. [Reprint]. Mining J., London, **76**, 1904, (29, 59, 83).

**Gralchen, W.** Die Newlands-Diamantenminen, Südafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (448-452).

**Hall, A. L.** Ueber einige neue Diamantlagerstätten Transvaals. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (193-199).

**Heneage, E. F.** The phenomena of the diamondiferous deposits in South Africa. London, Trans. Inst. Min. Metal., **12**, (1902-3), [1904], (115-127).

**Kynaston, H. and Hall, A. L.** Diamondiferous deposits. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1904, (43-47).

**Moissan, H.** The electric furnace. [Artificial and natural diamond.] Transl. by A. T. de Mouilpied. London, (E. Arnold), 1904, (xi + 307). 22½ cm.

**Williams, G. F.** The genesis of the diamond. [Reprint]. Mining J., London, **76**, 1904, (406).

**Diopside.**

**Tacconi, Emilio.** Sopra un interessante giacimento di minerali presso Lèffe in prov. di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (899-992).

**Diophtase.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Dolomite.**

**Cornu, F.** Pseudomorphose von Dolomit nach Aragonit. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (217-218).

**Cullis, C. G.** [Replacement of calcite and aragonite by dolomite.] In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (392-420, with pl.).

**Domeykite.**

**Koenig, G. A. und Wright, F. E.** Ueber die künstliche Darstellung von Krystallen des Mohawkits, des Domeykits, des Argentodomeykits, des Stibiodomeykits, des Keweenawits und anderer Arsenide. Krystallographische Untersuchungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (529-554).

**Dopplerite.**

**Bell, R.** Notes on the discovery of dopplerite in Sluggan Bog [Antrim]. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1904, (216-217).

**Dufrenoyite.**

**Baumhauer, H.** Untersuchungen über die Entwicklung der Krystallflächen im Zonenverbande. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (628-655).

**Eglestonite.**

**Moses, A. [fr.] J.** Eglestonit, Terlingua und Montroydit, neue Quecksilbermineralien von Terlingua in Texas. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (3-13).

**Emmonsite.**

**Hillebrand**, W. F. Emmonsite (?) from a new locality. [Cripple Creek, Colo.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (433-434).

**Enstatite.**

**Lucaszyk**, Wladimir von. Ueber die Dispersion der optischen Achsen bei den rhombischen Pyroxenen. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (140-143).

**Epidote.**

**Morosewicz**, J[ózef A.]. Die Eisenerz-lagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Zambonini**, Ferruccio. Sull'epidoto del passo Bettolina (vallone di Verra) (Piemonte). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (2<sup>o</sup> Sem.), (567-571).

**Euxenite.**

**Lincio**, Gabriele. Ueber das angebliche Vorkommen von Germanium in den Mineralien Euxenit, Samarskit etc. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (142-149).

**Fahlerz v. Tetrahedrite.****Feldspar.**

(See also Albite, Hyalophane, Oligoclase, Orthoclase, Perthite.)

**Krämannsdörffer**, O. H. Ueber die Umwandlung von Diabasfeldspäten in Kontakthöfen von Tiefengesteinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, briefl. Mitt., (2-5).

**Macnair**, P. [Pseudomorphs after a plagioclase felspar from a sill of white trap at Dregghorn, Ayrshire.] Glasgow, Proc. Phil. Soc., [reprint], 1904, (1-15).

**Viola**, [Carlo]. Beitrag zur Zwillingbildung. [Feldspath.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1903, (67-81).

**Wenglein**, Otto. Ueber Perthitfeldspäthe. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (74, mit 2 Taf.). 23 cm.

**Winchell**, N[ewton] H[orace]. Regeneration of clastic feldspar. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (522-525).

**Fergusonite.**

**Scheel**, P. Notes on Norwegian minerals 1-6. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (137-140, with pl.).

**Fichtelite.**

**Böckh**, Hugó. Über den Fichtelit, als das erste monoklin-hemimorphe Mineral. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (335-336, 369-370).

**Flint.**

**Allen**, F. J. Blue-stained flints. Nature, London, **71**, 1904, (83).

**Hutchinson**, A. Change in colour of moss agate. [Blue-stained flints.] Nature, London, **71**, 1904, (101-102).

**Porter**, T. L. D. Blue-stained flints. Nature, London, **71**, 1904, (126).

**Sharpe**, J. W. Blue flints from Bournemouth. Nature, London, **71**, 1904, (176).

**Simmonds**, C. [Blue-stained flints.] Nature, London, **71**, 1904, (54).

**Fluorite.**

**Dudenhausen**, Hans. Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 1, (8-29).

**Slavik**, F. Mineralogische Notizen. [1. Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Tacconi**, E[milio]. Sopra alcuni minerali del granito di Montorfano (Lombardia). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1<sup>o</sup> Sem.), (355-359).

### Franckeite.

**Prior, G. T.** On teallite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (21-27).

### Gadolinite.

**Taccoi, E[milio].** Sopra alcuni minerali del granito di Montorfano (Lombardia). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem), (355-359).

### Galena.

(See also 18 Lead-ores.)

**Boucher, C.** A new method for the attack of galenas and chalcopyrites. [Transl.] Chem. News, London, **89**, 1904, (56).

**Rimatori, C.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem), (263-269).

### Garnet.

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Morosewicz, J[ózef A.].** Die Eisenerzlagertstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Slavík, F.** Mineralogische Notizen. [Farbloser Granat von Schlaggenwald.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Taccoi, Emilio.** Sopra un interessante giacimento di minerali presso Lefte in prov. di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (899-902).

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

### Gerhardtite.

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text-fig.).

### Gersdorffite.

**Artini, Ettore.** Note mineralogiche [nei filoni di blenda e galena] sulla Valsassina. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (101-117, con 2 tav.).

### Gismondite.

**Sachs, A.** Die chemische Zusammensetzung des Gismondins nach einem neuen schlesischen Vorkommen dieses Mineralen im Basalte von Nicolstadt bei Liegnitz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (215-216).

### Gold.

(See also 18.)

**Collins, J. H.** The precious metals in the west of England. Truro, J. R. Inst. Cornwall, **16**, 1904, (103-119).

**Krejčí, August.** Gold aus der Votawa bei Pisek und seine Begleitmineralien. Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, 1904, (1-14); [Cechisch] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No. 3, 1904, (13).

### Graphite.

(See also 18.)

**Ditts, Hugo.** Ueber die Abscheidung von Kohlenstoff aus den Carbiden und die Bildung des Graphits. ChemZtg, Cöthen, **28**, 1904, (167-171).

**Fitz-Gerald, Francis A. J.** Künstlicher Graphit. Ins Deutsche übertr. v. Max Huth. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 15) Halle a. S. (W. Knapp), 1904, (V + 60). 25 cm.

**Leo.** Graphitvorkommen in der schwedischen Provinz Norrbotten. Bergm. Ztg. Leipzig, **62**, 1903, (26-27).

**Moissan, H.** The electric furnace. [Artificial and natural graphite.] Transl. by A. T. de Moulipied. London (E. Arnold), 1904, (xi + 307). 22½ cm.

**Sigmund, Alois.** Graphit im Granulit bei Pöchlarn. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (406-409).

### Greenockite.

**Artini, Ettore.** Note mineralogiche nei filoni di blenda e galena sulla Valsassina. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (101-117, con 2 tav.).

### Gypsum.

(See also 18.)

**Höfer, H[ans].** Gypskryställchen accessorisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, Sitz-Ber. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (169-173).

**Rinne, F[ritz].** Richtungsverschiedenheiten bezüglich der Löslichkeit von Gypsaltblättchen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (116-120).

**Badler, F. W.** On the natural history of pyrites and gypsum. Essex Nat., **13**, 1904, (305-327).

### Halite.

(See also 18, Salt.)

**Andrée, K.** Ueber Steinsalzkrystalle von hexagonal-rhomboëdrischer Pseudosymmetrie aus Sicilien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (88-92).

**Dudenhausen, Hans.** Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **1**, (8-29).

**Fermor, L. L.** An unusual occurrence of common salt. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (237).

**Pätzger, A[lexander].** Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glycerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (215-216).

**Rinne, Fritz.** Plastische Umformung von Steinsalz und Sylvin unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **1**, (114-122, mit 1 Taf.).

### Halloysite.

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (191-194, with text fig.).

### Hamlinite.

**Hussak, Eugen.** Mineralogische Notizen aus Brasilien. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **19**, 1904, (85-93).

### Hematite.

**Franco (Di), Salvatore.** Studio cristallografico sulla ematite dell'Etna. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **17**, 1903, (16, con 2 tav.).

**McKee, G. W.** Prismatic crystals of hematite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (241-242, with text fig.).

### Hemimorphite v. Calamine.

### Hornblende.

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

### Hyalite.

**Slavík, F[rantišek].** Mineralogische Mittheilungen aus Westmähren. II. (Résumé des tchéchischen Textes.) Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, Nr. 2, 1904, (113-121).

### Hyalophane.

**Solly, R. H.** . . . from the Binnenthal. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (16-17).

### Hydromagnesite.

**Brugnatelli, L[uiigi].** Idromagnesite e artinite di Emarese (Valle d'Aosta). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (824-828).

### Ice v. Water.

### Idocrase v. Vesuvianite.

### Ilmenite.

**Doby, Géza** und **Melczér, Gusztáv.** Über die Axenverhältnisse und die chemische Zusammensetzung einiger Titanisen. (Ungarisch) Magy. Chem. F., Budapest, **10**, 1904, (97-102, 113-117, 129-132, mit 6 Fig.).



**Hussak, E.** Ueber die Mikrostruktur einiger brasilianischer Titanmagnet-eisensteine. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 1, (94–113, mit 1 Taf.).

**Kemp, J. F.** Die Lagerstätten titanhaltigen Eisenerzes im Laramie Range, Wyoming, Ver. Staaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (71–80).

### Iridosmine.

**Laidlé et Quennessen.** Sur une nouvelle méthode d'analyse qualitative et quantitative des osmies d'iridium. J. pharm. chim., Paris, (sér. 6). 18, 1903, (97–102).

### Jade v. Nephrite.

### Jadeite.

**Bauer, Max.** Jadeit und Chloromelanit in Form prähistorischer Artefakte aus Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (65–79).

**Franchi, S.** Sul rinvenimento di nuovi giacimenti di rocce giadeitiche nelle Alpi occidentali e nell'Appennino Ligure. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (130–134).

——— Ancora sulla dispersione dei pirosseni cloromelanitici. Riv. min. crist., Padova, 30, 1903, (15–25).

**Novarese, V.** Nuovi giacimenti piemontesi di giadeititi e rocce giadeitoidi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (135–140).

**Stella, A.** A proposito della diffusione delle rocce a giadeite nelle Alpi occidentali. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (141–142).

### Janosite.

**Böckh, Hugó und Emszt, Kálmán.** Über ein neues wasserhaltiges normales Ferrisulfat, den Jánosit. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (76–78, 139–142).

### Jarosite.

**Slavík, F.** Mineralogische Notizen. [Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (294–305).

### Jordanite.

**Baumhauer, H[einrich].** Untersuchungen über die Entwicklung der Krystallflächen im Zonenverbande. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (628–655).

**Sachs, A.** Ueber ein Vorkommen von Jordanit in den oberschlesischen Erzlagertstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (723–725).

### Krugite.

**Geiger, Arthur.** Die künstliche Darstellung und die Bildungsverhältnisse des Krugits. Diss. Berlin, (Druck v. A. W. Schade), 1904, (39). 23 cm.

### Kunzite.

**Backerville, Charles and Kunz, George F[rederick].** Kunzite and its unique properties. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (25–28, with text fig.).

**Davis, R. O. E.** Analysis of kunzite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (29); Chem. News, London, 90, 1904, (80).

### Kylindrite v. Cylindrite.

### Laumontite.

**Schiel, P.** Notes on Norwegian minerals 1–6. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 43, 1905, (143, with pl.).

**Solly, R. H.** . . . from the Bin-nenthal. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (16–17).

### Lawsonite.

**Manasse, E[rmesto].** Le rocce della Gorgona. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (19–59 con 1 tav.).

**Schaller, W[aldemar] T. and Hillebrand, W. F.** Crystallographical and chemical notes on lawsonite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (195–197).

**Libethenite.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Melcszer, Gusztáv.** Über Libethenit. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, **34**, 1904, (211-216, 277-278, mit Taf. II); Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (288-293).

**Limonite.**

**Gough, G. C.** The formation of iron ore in Lough Neagh. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (87-89).

**Lorandite.**

**Jannasch, Paul.** Analyse des Lorandit von Allchar. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (122-124).

**Locska, József.** Die chemische Analyse des Lorandit von Allchar und des Claudetit von Szomolnok. (Ungarisch) Magy. Chem. F., Budapest, **10**, 1904, (102-106).

**Magnesite.**

**Achiardi (D'), Giovanni.** La formazione della Magnesite all'isola d'Elba. I. Cava di Grotta d' Oggi (San Piero in Campo). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (86-134, con 3 tav.).

**Canaval, Richard.** Ueber zwei Magnesit-Vorkommen in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (268-274).

**Redlich, Karl A.** Ueber das Alter und die Entstehung einiger Erz- und Magnesitlagerstätten der steirischen Alpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, (1903), 1904, (285-294).

**Magnetite.**

**Boeris, Giovanni.** Appunti di mineralogia piemontese. Torino, Atti Acc. sc., **33**, 1903, (685-694).

**Brahms, W. u. Klockmann, Friedrich.** Ueber die Bildung des Magnetit-eisens. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (212).

**Flett, J. S., Clough, C. T. and Pollard, W.** Magnetite with tinstone from Ross-shire. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (58-60).

**Hussak, E.** Ueber die Mikrostruktur einiger brasilianischer Titanmagnetit-eisensteine. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **1**, (94-113, mit 1 Taf.).

**Klockmann, Friedrich.** Ueber kontaktmetamorphe Magnetitlagerstätten, ihre Bildung und systematische Stellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (73-85).

**Mamanite v. Polyhalite.****Melilite.**

**Hlawatsch, Carl.** Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. II. Akermannit, Melilith, Gehlenit. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (415-450).

**Sabatini, Venturino.** La pirossenite melilitica di Coppaeli (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., **34**, 1903, (376-377).

**Mica v. 18; 50 Muscovite.****Millerite.**

**Palache, Charles and Wood, H. O.** A crystallographic study of millerite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (343-359, with text fig.).

**Mirabilite.**

**Katzer, F.** Ueber ein Glaubersalz-vorkommen in den Werfener Schichten Bosniens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (399-402).

**Mispickel v. Arsenopyrite.****Mohawkite.**

**König, G. A. und Wright, F. E.** Ueber die künstliche Darstellung von Krystallen des Mohawkits, des Domeykits, des Argentodomeykits, des Stibiodomeykits, des Keweenawits und anderer Arsenide. Krystallographische Untersuchungen. Zs. Krystallogr. Leipzig, **38**, 1903, (529-554).

**Molybdenite.**

**Crook**, A[lja] R[obinson]. Molybdenite at Crown Point, Washington. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **15**, 1904, (283-288, with 2 pls.). Separate. 25.8 cm.

**Linco**, Gabriele. Beitrag zur Kenntnis alpinen Molybdänitvorkommnisse. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (12-15).

**Moses**, A[lfred] J[oseph]. The crystallization of molybdenite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (359-364, with text fig.).

**Monazite.**

**Anderson**, C. The occurrence of monazite in situ at Blatherarm Creek, near Deepwater, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (258-262).

**Hattinger**, [Ludwig] und **Peters**, K. Notiz über das Vorkommen von Radium im Monazitsand. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abth. IIa, **113**, 1904, (569-570).

**Marc**, R. The decomposition of the final fractions of monazite into components, and the preparation of pure gadolinium oxide. [Transl.] Chem. News, London, **89**, 1904, (232-234).

**Schal**, P. Notes on Norwegian minerals, 1-6. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **43**, 1905, (144-145, with pl.).

**Montroydite.**

**Moses**, A. J. Eglestonit, Terlinguait und Montroydit, neue Quecksilbermineralien von Terlingua in Texas. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (3-13).

**Morencite.**

**Lindgren**, W. and **Hillebrand**, W. F. Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Muscovite.**

**Becke**, [Friedrich]. Neue Mineral-Vorkommen aus dem Zillerthal. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (84-86).

**Natrolite.**

**Anderson**, C. An association of natrolite and datolite at Pokolbin, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1904, (127-130).

**Nephrite.**

**Collyer**, H. C. Jade or Nephrite. Croydon, Trans. Nat. Hist. Sci. Soc., 1903-4, 1904, (34-40).

**Hussak**, Eugen. Mineralogische Notizen aus Brasilien. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., **19**, 1904, (85-95).

**Meyer**, A. B. Zur Nephritfrage (Neu Guinea, Jordansmühl u. a., Alpen, Bibliographisches). Dresden, Abh. zool. Mus., **10**, Nr 4, 1903, (1-32, mit 2 Taf.).

**Niter v. 18.****Octahedrite.**

**Solly**, R. H. On various minerals (anatase, &c.), from the Binnenthal. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (16-17).

**Oligoclase.**

**Tertsch**, H[ermann]. Richtigstellung zu seiner Arbeit: „Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklasgruppe“. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (111-112).

**Olivine.**

**Brauns**, Reinhard. Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Stark**, M[ichael]. Zusammenhang des Winkels der optischen Achsen mit dem Verhältnis von Forsterit- und Fayalit-Silicat beim Olivin. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (451-452).

**Opal v. Hyalite**,  
18 Kieselguhr.

**Orpiment.**

**Stevanović**, S. Auripigment von Allchar in Macedonien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (14-18).

**Orthite v. Allanite.****Orthoclase.**

**Coomaraswamy, A. K.** [Moonstone.] Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon. [Colombo], 1904, pl. IV, (L, 1-12, with maps).

**Sachs, A[rthur].** Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspats. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81**, (1903), 1904, natw. Sect., (12-27).

**Ozocerite v. 18.****Palladium.**

**Hussak, Eugen.** Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (379-466, mit 2 Taf.).

**Wharton, Joseph.** Palladium (Pd). Philadelphia, Pa, Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (332-338).

**Perthite.**

**Suess, Franz E[duard].** Ueber Perthitfeldspäthe aus krystallinischen Schiefergesteinen. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **54**, (1904), 1905, (417-430, mit 1 Taf.).

**Wenglein, Otto.** Ueber Perthitfeldspäthe. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (74, mit 2 Taf.). 23 cm.

**Petroleum v. 18.****Pharmacosiderite.**

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [ . . . von Schlaggenwald.] Zs. Kristallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Pisanite.**

**Schaller, Waldemar T.** Notes on some California minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (191-194, with text fig.).

**Pitchblende v. Uraninite.****Pitticite.**

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [ . . . von Schlaggenwald.] Zs. Kristallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Platinum. (See also 18.)**

**Hussak, Eugen.** Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (379-466, mit 2 Taf.).

**Plinthite.**

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Prehnite.**

**Emerson, B[enjamin] K[endall].** Note on a calcite-prehnite cement rock in the tuff of the Holyoke range. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (277-278).

**Pseudogaylussite.**

**Macnair, P.** On pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross Glasgow, Proc. Phil. Soc., [reprint], 1904, (1-15, with 2 pls.).

**Pyrite.**

(See also 18.)

**Friedberg, Wilhelm.** Sur le pyrite dans le limon éocène aux environs de Tyczyn. (Polish) Kosmos, Lwów, **38**, 1903, (380-381).

**Goldschmidt, V[ictor].** Pyrit von Porkura, Kis-Almas, Csetras. Zs. Kristallogr., Leipzig, **38**, 1903, (498-499).

— und **Nicol, W[illiam].** Spinellgesetz beim Pyrit und über Rangordnung der Zwillingsgesetze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **2**, (93-113).

**Maurits, B.** Neuere Beiträge zur Kenntnis des Pyrit von Porkura. Zs. Kristallogr., Leipzig, **39**, 1904, (357-365, mit 2 Taf.).

**Nicol, Wm.** Spinel twins of pyrite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (93).

**Rudler, F. W.** On the natural history of pyrites and gypsum. Essex Nat., 13, 1904, (305-327).

**Elmágyi, Károly.** Über den Pyrit von Kotterbach in Ober-Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 2, 1904, (93-114, mit Taf. X-XV); Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (125-141, mit 2 Taf.).

### Pyrolusite.

**Hofmann, A[dolf].** Ueber den Pyrolusit von Narysov. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 18, 1904, (5).

### Pyrrhotite

**Achiardi (D'), G[iovanni].** Le forme cristalline della pirrotina del Bottino (Toscana). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (140-142).

**Vredenburg, E.** Pyrrhotite from the Kirana Hills, Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 3, (174).

### Polyhalite.

**van 't Hoff, J[acob] H[einrich] und Voerman, G. L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVIII. Die Identität von Maminit und Polyhalit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (984-986).

### Pyroxene v. Augite, Diopside.

### Quartz.

(See also Agate, Flint.)

**Achiardi (D'), G[iovanni].** Alcune osservazioni sopra i quarzi di Palombara (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (132-138).

**Becke, [Friedrich].** Neue Mineralvorkommen aus dem Zillerthal. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (84-86).

**Cheshire, F. J.** Rock crystal—the Brazilian pebble of the optician. British Optical J., London, 3, 1904, (202-206, 221-225, 239-242, 262).

**Koechlin, [Rudolf].** Quarzwillinge von Dognacska. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (94).

**Lomas, J.** On the origin of certain quartz dykes in the Isle of Man. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671).

**Milch, [Ludwig].** Über homogene Deformation von Quarz und Piezokrystallisation. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (181-190).

**Pattger, A[lexander].** Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glycerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (215-216).

**Rimbach, [Eberhard].** Gefässe aus geschmolzenem Bergkrystall. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1903, 1904, naturw. Sektion, (73-75).

**Rinne, F[ritz].** Zur chemischen Reaktionsfähigkeit von Quarz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (333-338).

**Schoel, Karl.** Untersuchungen über die Wärmeausdehnung fester Körper. [I. Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptachse. II. Die Wärmeausdehnung einiger anderer Körper.] Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1904, (33-60).

**Schulze, F[ranz] A[rthur].** Die Elastizitätskonstanten und die Bruchfestigkeit des amorphen Quarzes. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 14, 1904, (384-388).

**Sousa-Brandão, V[icente] de.** Ueber eine Dispersionsformel der Doppelbrechung im Quarz und deren Verwendung beim Babinet'schen Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (23-29).

**Spesia, Giorgio.** Note mineralogiche sopra alcuni materiali [quarzo, granito . . .] dell' isola del Principe Rodolfo. Dall'opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi." Milano (U. Hoepli), 1903, (689-700). 28 cm.

**Radiotite.**

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Ramosite.**

**Laquer, Lea McIlvaine.** Ramosite not a mineral. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (93-94).

**Realgar.**

**Goldschmidt, Victor.** Realgar von Allchar in Macedonien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (113-121, mit 1 Taf.).

**Samarските.**

**[Černik, G. P.] Tchernik, G. P.** The chemical analysis of two rare minerals from the Caucasus in the Batoum district. [Transl.] Chem. News, London, **89**, 1904, (123-124).

**Lincio, Gabriele.** Ueber das angebliche Vorkommen von Germanium in den Mineralien Euxenit, Samarskite etc. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (142-149).

**Sapphirine.**

**Middlemiss, C. S.** Note on a sapphirine-bearing rock from Vizagapatam district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (38-42, with 1 pl.).

**Saussurite.**

**Hesner, L.** Ueber einige in schweizerischen Pfahlbauten gefundene Steinwerkzeuge. [Saussurite.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **20**, 1905, (133-148).

**Scapolite.**

**Vredenburg, Ernest.** On a curious occurrence of scapolite. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, (233-234, with 1 pl.).

(G-12820)

**Schreibersite.**

**Cohen, E[mil].** Die Meteoreisen von Neentmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **35**, (1903), 1904, (57-60).

**Scorodite.**

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [ . . . von Schlaggenwald.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Serpentine.**

(See also 50 Webakytite; 82.)

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Silver.**

**Collins, J. H.** The precious metals in the west of England. Truro, J. R. Inst. Cornwall, **16**, 1904, (103-119).

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [1. Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Sodalite.**

**Thugutt, St. J.** Sur l'origine de la sodalite dans les roches syénitiques. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **4**, 1904, (1001-1004).

**Vredenburg, Ernest.** Elaeolite and sodalite-syenites in Kishengarh State. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (43-44).

**Weyberg, Z.** Zur Kenntniss der Sodalithreihe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (727-729).

**Spangolite.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Sperrylite.**

**Nicol, W[illiam] und Goldschmidt, V[ictor].** Ueber Sperrylith. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (58-66, mit 1 Taf.).

**Sphalerite.**

**Monaco, E.** Su di una blenda cadmifera del Monte Somma e su di un solfuro arsenicale della solfara di Pozzuoli. *Portici, Ann. Scuola sup. agric.*, (Ser. 2), **4**, 1903, (12).

**Rimatori, C.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem.), (263-269).

**Sphene v. Titanite.****Spodumene v. Kunzite.****Stephanite.**

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (87-91).

**Stilbite.**

**Scheel, P.** Notes on Norwegian minerals 1-6. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **43**, 1905, (143-144, with pl.).

**Succinite.**

**Jentsch, [Alfred].** Die Verbreitung der Bernstein führenden „blauen Erde.“ *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **55**, 1903, *Protokolle*, (122-130).

**Olschhausen, Otto und Rathgen, Friedrich.** Untersuchungen über baltischen Bernstein (Succinit) und andere fossile bernsteinähnliche Harze. *Zs. Ethn.*, Berlin, **36**, 1904, (153-163).

**Sulphur.**

(See also 18.)

**Monaco, E.** Su di una blenda cadmifera del Monte Somma e su di un solfuro arsenicale della solfara di Pozzuoli. *Portici, Ann. Scuola sup. agric.*, (Ser. 2), **4**, 1903, (12).

**Slavik, F.** Mineralogische Mittheilungen aus Westmähren. II. (Résumé des tchécoslovaques Textes.) *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.*, **9**, No. 2, 1904, (113-121).

**Sylvite.**

**Praschyla, Carl.** Das specifische Gewicht des Sylvins, des Bischofite und des Carnallite und die Bildung des letzteren aus seinen Componenten. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (234-241).

**Rinne, F[riz].** Plastische Umformung von Steinsalz und Sylvin unter allseitigem Druck. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1904**, **1**, (114-122, mit 1 Taf.).

**Teallite.**

**Prior, G. T.** On teallite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (21-27).

**Terlinguaite.**

**Moses, A[lfred] J.** Eglestonit, Terlinguaite und Montroydit, neue Quecksilberminerale von Terlingua in Texas. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (3-13).

**Tetrahedrite.**

**Artini, Ettore.** Note mineralogiche [ . . . nei filoni di blenda e galena ] sulla Valsassina. *Milano, Atti Soc. sc. nat.*, **42**, 1903, (101-117).

**Rimatori, C.** Il fahlerz nelle miniere di Palmavexi (Sardegna). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **12**, 1903, (2° Sem.), (471-475).

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (87-91).

**Thorianite.**

**Coomaraswamy, A. K.** Report on thorianite and thorite. With: Report on the occurrence of thorium-bearing minerals in Ceylon, by W. R. Dunstan. [Colombo], 1904, (1-5).

**Dunstan, Wyndham.** The occurrence of thorium in Ceylon. *Nature, London*, **69**, 1904, (510-511).

**Ramsay, Sir William.** A new mineral from Ceylon. *Nature*, London, **69**, 1904, (533-534, 559).

### Thorite.

**Oocomaraswamy, A. K.** Report on thorianite and thorite. With: Report on the occurrence of thorium-bearing minerals in Ceylon, by W. R. Dunstan. [Colombo], 1904, (1-5).

**Dunstan, Wyndham.** The occurrence of thorium in Ceylon. *Nature*, London, **69**, 1904, (510-511).

### Thulite.

**Bucca, Lorenzo.** La thulite degli scisti cristallini dei Monti Peloritani. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **78**, 1903, (6-7).

**Lee, John W.** Occurrence of zoisite and thulite near Baltimore. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (171-172).

### Thuringite.

**Salmaki, Edward Robins.** Untersuchungen über Thuringit und Chamosit aus Thüringen und Umgebung. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (40-84, mit 3 Taf.).

### Titanite.

**Becke, [Freidrich].** Neue Mineral-Vorkommen aus dem Zillerthal. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (84-86).

**Borris, Giovanni.** Appunti di mineralogia piemontese. Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (685-694).

**Hugo, Otto.** Titanit aus der Schweiz. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (464-467).

**Schiel, P[er].** On some new occurrences of Titanite from Kragerø. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **42**, 1904, (35-38).

**Slavik, F.** [Titanit von Skaatö bei Kragerø.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

(G-12820)

**Sustschinsky, P. von.** Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

### Titanolivine.

**Brugnatelli, Luigi.** Ueber den Titanolivin der Umgebung von Chiesà im Val Malenco; ein Beitrag zur Kenntnis des Titanolivins. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (209-219, mit 1 Taf.).

### Topaz.

**Anderson, C.** Mineralogical notes. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (296-305, with 3 pls.).

**Daniel, Karl.** Ueber die Konstitution des Topas. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **38**, 1904, (297-299).

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [von Schlaggenwald.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

### Torbernite.

**Strutt, Hon. R. J.** The occurrence of radium with uranium. *Nature*, London, **70**, 1904, (222).

### Tourmaline.

**Anderson, C.** Mineralogical notes. Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (296-305, with 3 pls.).

**Hofmann, Adolf.** Vorläufiger Bericht über tourmalinführende Kupferkiese von Monte Mulatto. *Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss.*, **1903**, No. 16, 1904, (8, mit 2 Taf.).

**Nakamura, S.** Ueber das Gesetz der Lichtgeschwindigkeit im Tourmalin. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1903**, 1904, (343-352).

**Schaller, Waldemar T.** The tourmaline localities of southern California. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **19**, 1904, (266-268).

**Slavik, František.** Mineralogische Berichte aus West-Mähren. (Čechisch) *Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 35, 1904, (12); (Résumé des tchécoslovaques Textes) *Prag, Bull. Ac. Sc. Franç. Jos.*, **9**, 1904, (113-121).

x 2



**Sterrett, Douglas B.** Tourmaline from San Diego County, California. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1901, (459-465, with text fig. and 1 pl.)*.

**Taccooni, E[milio].** Sopra alcuni minerali del granito di Montorfano (Lombardia). Roma, *Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (355-359)*.

### Tridymite.

**Schwantke, Arthur.** Ueber die Bildung von Tridymit in einem vom Blitz geschmolzenen Dachschiefer. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (87-88)*.

### Uraninite.

**Andriment, R. d'.** The pitchblende lodes of Joachimsthal. *Mining J., London, 75, 1901, (503)*.

**Becke, F[riedrich].** Ueber das Uranpecherz von Joachimsthal. Wien, *Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 45, (1904-1905), 1905, (351-361)*.

**Hoffmann, J.** Uranvorkommen von Schlaggenwald. *Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (172-174)*.

**Moss, R. J.** On the state in which helium exists in pitchblende. Dublin, *Sci. Trans. R. Soc., (Ser. 2), 8, 1904, (153-160)*.

**Schiel, P.** Notes on Norwegian minerals 1-6. *Nyt Mag. Naturv., Kristiana, 43, 1905, (140-142, with pl.)*.

**Stöp, Josef und Becke, F[riedrich].** Das Vorkommen des Uranpecherzes zu St. Joachimsthal. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 113, 1904, (585-618, mit 4 Taf.)*.

### Vanadinite.

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. *Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (87-91)*.

### Vesuvianite.

(See also Californite.)

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . Sydney, N.S.W., *Rec. Austr., Mus., 5, 1904, (296-305, with 3 pls.)*.

**Boeris, Giovanni.** Idocrasio del Monte Pian Reale [Piemonte]. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1903, (45-53)*.

——— *Appunti di mineralogia piemontese.* Torino, *Atti Acc. sc., 38, 1903, (685-694)*.

**Klein, C[arl].** Über einen Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Zusammensetzung beim Vesuvian. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (653-658)*.

**Taccooni, Emilio.** Sopra un interessante giacimento di minerali [idocrasio, granato, calcite, diopside] presso Leffe in prov. di Bergamo. Milano, *Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (899-902)*.

### Vivianite.

**Egglestone, W. M.** Vivianite in a deer horn. Bishop Auckland, Trans. *Weardale Nat. F. Cl., 1, 1904, (242-244)*.

**Vredenburg, E.** Vivianite in the alluvium of Bengal. *Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 31, 1904, (174)*.

### Wad.

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. *Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (87-91)*.

### Water.

**Grossmann, K. and Lomas, J.** The origin and forms of hoar frost. London, *Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (555-556)*.

**Lanner, A.** Bildung von Schneesternen auf dem Erdboden. Wetter, Berlin, *21, 1904, (47)*.

### Wavellite.

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [ . . . von Schlaggenwald.] *Zs. Krysstallogr., Leipzig, 39, 1904, (294-305)*.

### Webskyite.

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, *Beilagebd 18, 1904, (285-334, mit 8 Taf.)*.

**Wernerite v. Scapolite.****Willemite.**

**Lindgren, W. and Hillebrand, W. F.** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (448-460, with text fig.).

**Wolframite.**

(See also 18 Tungsten.)

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **5**, 1904, (296-305, with 3 pls.).

**Wollastonite.**

**Hundesdagan, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. [Reprint]. *Chem. News*, London, **90**, 1904, (77-78).

**Wulfenite.**

**Sigmund, A[lois].** Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (87-91).

**Xenotime.**

**Brøgger, W. C.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Xenotim. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **42**, 1904, (1-7).

**Zeolites.**

**Goodchild, J. G.** The natural history of Scottish zeolites and their allies . . . With an appendix [List of localities] by James Currie. *Glasgow, Trans. Geol. Soc.*, **12**, (suppl. part), 1903, (1-68).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. *Mem. Geol. Surv. U. K.*, Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Hedde, M. F.** The mineralogy of the Farøe Islands. *Glasgow, Trans. Geol. Soc.*, **12**, 1902, (1-15).

**Zeophyllite.**

**Cornu, F.** Ueber den Zeophyllit von Radzeim im Böhmischen Mittelgebirge. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (127-134).

**Zircon.**

**Boeris, Giovanni.** Appunti di mineralogia piemontese. Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (685-694).

**Coomaraswamy, A. K.** Contributions to the geology of Ceylon: III. The Balangoda group. [Zircon-granite.] *Geol. Mag.*, London, [5], **1**, 1904, (418-422).

**Spencer, L. J.** Irregularly developed crystals of zircon (sp. gr. 4.0) from Ceylon. London, *Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (43-48).

——— On the different modifications of zircon. [Reprint]. *Geol. Mag.*, London, [5], **1**, 1904, (552-553).

**Zoisite.**

(See also Thulite.)

**Lee, John W.** Occurrence of zoisite and thulite near Baltimore. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (171-172).

**60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.**

**Farrington, Oliver C[ummings].** The geographical distribution of meteorites. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **64**, 1904, (351-354, with map).

**da SCANDINAVIA.**

**Everding, H.** Reisebericht über eine Studienreise durch die wichtigsten Erzgebiete Skandinaviens. *Geologischer und bergmännischer Theil. Bergm. Ztg.*, Leipzig, **62**, 1903, (3-10, 17-22, 33-36, 45-47, 57-60, 69-72, mit 3 Taf.).

**SWEDEN.**

**Elsden, J. V.** On the origin of certain pegmatite veins. *Geol. Mag.*, London, [5], **1**, 1904, (308-315).

**Leo.** Graphitvorkommen in der schwedischen Provinz Norrbotten. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **62**, 1903, (26-27).

——— Die erste Aufnahme von Berg- und Hüttenwerken in Norrbotten, Schweden. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **62**, 1903, (109-114).

**Simányi, Károly.** Über den grünen Apatit von Malmberget in Schweden. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 2, 1904, (272-291, mit Taf. XIV).

#### NORWAY.

**Cohen, E[mil].** Ein neuer Pallasit aus Finnmarken, Norwegen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35 (1903), 1904, (1-2).

**Fletcher, Mark.** Note on cobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (54-55).

**Hecker.** Bericht über eine im Sommer 1903 nach den Eisenerzvorkommen an der Ofotenbahn ausgeführte Studienreise. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh., (61-85, mit 1 Taf.).

**Kolderup, Carl Fred.** A new Norwegian meteorite. (Norw.) Bergen, Naturen, 23, 1904, (137-143, with pl.).

**Schei, P[er].** On some new occurrences of Titanite from Kragerø. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 42, 1904, (35-38).

Notes on Norwegian minerals 1-6. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 43, 1905, (137-145, with pl.).

**Slavik, F.** Mineralogische Notizen. [Titanit von Skaatø bei Kragerø.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (294-305).

#### DENMARK.

**[Madsen, V.]** A catalogue of Danish mineralogical, geological and paleontological literature 1901-1904. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., 10, 1904, (121-132).

**Ussing, N. V.** On the natural gas in Vendsyssel. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 13, 1904, (49-51).

#### FAEROES.

**Greener, G. A.** The coal-fields of the Farø Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (331-340).

**Heddie, M. F.** The mineralogy of the Farø Islands. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (1-15).

#### db RUSSIA IN EUROPE.

**Miasuna, Anna.** Ueber den Geschiebemergel im Novogrudaker Kreise. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl.-Mitt., (1-2, mit 1 Taf.).

**Sodofsky, Gustav.** Die Gipslager in den Gouvernements Livland und Plekau. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (411-414).

#### URALS.

**Morozewicz, Józef A.** Die Eisenerz-lagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

#### CAUCASUS.

**[Černik, G. P.] Tchernik, G. P.** The chemical analysis of two rare minerals from the Caucasus in the Batoum district. [Transl.] Chem. News, London, 39, 1904, (123-124).

**Dannenberg, A.** Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (1-50, mit 1 Taf.).

**Scharow, P. J.** Zur Lage der Naphtha-Industrie in Baku im Jahre 1902. [Uebers.] Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (263-267).

**Thiess, F.** Die Erdölvorkommen im europäischen und asiatischen Russland. Nach russischen Quellen. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh., (12-16).

**Thompson, A. Beeby.** The oil fields of Russia and the Russian petroleum industry. London (C. Lockwood), 1904, (xviii + 504, with pls. and maps). 27 cm. £3 3s.

**Zeitlin, A. G.** Die Erzlagerstätten des Berges Dzyschra in Abchasien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (238-242).

#### SOUTH RUSSIA.

**Morozewicz, J[ózef].** Sur la becke-lithe, un céro-lanthano-didymo-silicate de calcium. Kraków, Rozpr. Akad., 44 A, 1904, (216-222, with 1 pl.) (Polish); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1904, (485-492, with 1 pl.) (Polish and German).

Ueber Beckelith, ein Cero-Lanthano-Didymo-Silikat von Calcium. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (120-127).

## POLAND.

**Kolaki, Józef.** Sur le grès de Plock. (Polish) *Wszecławiat*, Warszawa, **23**, 1904, (385-390).

**Malewaki, Konstanty.** Matériaux pour servir à la connaissance de la pédologie du Royaume de Pologne. (Polish) *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **18**, Partie II, 1904, (115-131).

**Michalaki, Alexander.** Comment on doit rechercher les gisements du sel dans le nord du Royaume de Pologne. (Polish) *Wszecławiat*, Warszawa, **22**, 1903, (209-213, 227-232).

**Miklaszewski, Sławomir.** Analyses mécaniques des sols d'Opinogóra, distr. de Ciechanów, gouv. de Plock. (Polish) *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **18**, Partie II, 1904, (103-105, with 1 pl.).

——— Sur les sols typiques du gouvernement de Kielce. (Polish) *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **18**, Partie II, 1904, (106-114, with pl.).

**Rehlinger, B. von.** Ueber den sog. Glaukonitmergel des Callovien im südwestlichen Polen. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, briefl. Mitt., (18-21).

**Sampolowski, A.** Analyses des sols du Royaume de Pologne. (Polish) *Pam. fizyogr.*, Warszawa, **18**, Partie II, 1904, (133-147).

## FINLAND.

**Sederholm, J. J.** Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der krystallinischen Schiefer von Finnland. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (609-630).

## de GERMAN EMPIRE.

*Harz and Thuringia.*

**Ermisch, K.** Die Knollengrube bei Lauterburg am Harz. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (160-172).

**Fromme, Johannes.** Das Analcim-Vorkommen im Liasthon bei Lehre. Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw., **13**, 1904, (35-39).

**Hess von Wichdorn, Hans.** Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **22**, 1904, (153-200, mit 1 Taf.).

**Hess von Wichdorn, Hans.** Kontakt-erzlagerstätten im Sornitztale im Thüringer Walde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt., **24**, 1904, (165-183).

**Naumann, E.** Die Entstehung der Erzlagerstätten des Kupferschiefers und Weissliegenden am Kyffhäuser. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **54**, 1902, Protokolle, (122-124).

**Salinski, Edward Robins.** Untersuchungen über Thuringit und Chamosit aus Thüringen und Umgebung. *N. Jahrb. Min. Stuttgart*, Beilagebd., **19**, 1904, (40-84, mit 3 Taf.).

**Zimmermann, E.** Zur Kenntniss und Erkenntniss der metamorphischen Gebiete von Blatt Hirschberg und Gefell. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **23**, 1904, (382-407).

## PRUSSIA.

**Friedel, E[rnst].** Ueber den Koschenberger Diabas. Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (286-288).

**Häpke.** Die Erdölindustrie in der Lüneburger Heide. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (618-619).

**Henkel, L.** Célestin im Wellenkalk der Naumburger Gegend. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (116).

**Höfer, H[ans].** Gypskryställchen accessorisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, Abth. I, **113**, 1904, (169-173).

**Jentsch, [Alfred].** Die Verbreitung der Bernstein führenden „blauen Erde“. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **55**, 1903, Protokolle, (122-130).

**Lengemann.** Die geschichtliche Entwicklung, der gegenwärtige Stand und die Ziele des bergmännischen Unterrichts in Deutschland resp. Preussen. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (192-200).

**Martin, J.** Erratische Basalte aus dem Diluvium Norddeutschlands. Bremen, *Abh. natw. Ver.*, **17**, 1903, (485-522).

*Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.*

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

**Buss, K.** Heptorit, ein Hauyn-Monchiquit aus dem Siebengebirge am Rhein. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 2, (86-92, mit 2 Taf.).

**Ohelius, C[arl].** Eisen und Mangan im Grossherzogtum Hessen und deren wirtschaftliche Bedeutung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (356-362).

——— Baumaterialien des Odenwaldes. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg 3.]. Berlin, 1904, (161-163).

**Herrmann, Paul.** Ueber den Doppelgang bei Schriesheim im Odenwald. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (622-625).

**Hoppe, Felix.** Das Blei- und Zinkerzfeld bei Lintorf am Rhein. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (172-175).

**Kaiser, Erich.** Die geologisch-mineralogische Literatur des rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete für die Jahre 1887-1900. Chronologisch u. sachlich geordnet, nebst Nachträgen zu den früheren Verzeichnissen. Tl 2. Sachregister. Kartenverzeichniss. Ortsregister. Nachträge. Bonn (F. Cohen in Komm.), 1904, (vi + 182). (Auch Beilage zu: Bonn, Verh. nathist. Ver., 60, (1903), 1904.)

**Klemm, Gustav.** Die beim Bau der Bahnlinie Laubach-Mücke in Oberhessen entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 23, 1902, (4-13, mit 1 Taf.).

——— Ueber einen Einschluss im Marmor von Auerbach a.d. Bergstrasse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 24, 1903, (3-7, mit 2 Taf.).

——— Ueber einen bemerkenswerten Aufschluss im Melaphyr bei Messel. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 24, 1903, (9-16).

**Knebel, W[alter] von.** Basaltmaare im Taunus. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 35, (1903), 1904, (213-230).

**Körbrich.** Magnetische Erscheinungen an Gesteinen des Vogelsberges, insbesondere an Bauxiten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (23-36).

**Krahmann, Max.** Ueber Lagerstätten-Schätzungen im Anschluss an eine Beurteilung der Nachhaltigkeit des Eisenerzbergbaues an der Lahn. Zs.

prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (329-348).

**Krecke, F.** Sind die Roteisensteinlager des nassauischen Devon primäre oder sekundäre Bildungen? Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (348-355).

**Müller, G.** Das Vorkommen von Petroleum in Westfalen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (9-11).

**Reuber, Otto.** Die Basalte südlich von Homberg a. d. Efze bis zum Knüllgebirge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 19, 1904, (503-555, mit 1 Taf. u. 1 Karte).

**Schottler, W.** Die Eruptivgesteine der Blätter Giessen und Allendorf a. d. Lumda. (Vorl. Mitt.). Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 24, 1903, (38-47).

**Schwantke, Arthur.** Die Basalte der Gegend von Homberg an der Ohm, insbesondere der Dolerit des Hohen Berges bei Ofleiden. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18, 1904, (460-527, mit 8 Taf.).

——— Ueber eine merkwürdige Bildung im Dolerit von Nordeck. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (38-40).

### Silesia.

Flötzkarte vom nördlichen Thiel des Oberschlesischen Steinkohlenbeckens, bearb. u. hrsg. v. d. Kgl. Oberbergamt zu Breslau. 1: 10,000. Breslau (Priebatsch), 1902. 60 Bl. zu 53 x 60 cm. [18].

**Berg, Georg.** Die Magneteisenerzlager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 23 (1902), 1903, (201-267, mit 1 Taf.).

**Gülich, Georg.** Ueber die Entstehungsweise schlesischer Erzlagerstätten (Oberschlesien und Kupferberg). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 80, (1902), 1903, natw. Sect., (5-11).

——— Ueber Granit- und Schieferkontakt in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 81, (1903), 1904, natw. Sect., (11-12).

**Herbing, J.** Ueber eine Erweiterung des Gebietes der produktiven Steinkohlenformation bei Landeshut i. Schles. Vorl. Mitteilung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (403-405).

**Meyer, A. B.** Zur Nephritfrage (Neu Guinea, Jordansmühl u. a., Alpen, Bibliographisches). Dresden, Abh. zool. Mus., 10, Nr. 4, 1903, (1-32, mit 2 Taf.).

**Sachs, A.** Die Bildung der ober-schlesischen Erzlagerstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (40-49).

Die chemische Zusammensetzung des Gismondins nach einem neuen schlesischen Vorkommen dieses Mineralen im Basalte von Nicolstadt bei Liegnitz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (215-216).

Ueber ein Vorkommen von Jordanit in den ober-schlesischen Erz-lagerstätten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (723-725).

#### SAXONY.

**Beck, Richard.** Ueber die Erz-lager-der Umgebung von Schwarzenberg im Erzgebirge. Tl 2. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1904, (A 56-96, mit 2 Taf.).

Ueber einige Kies-lager-stätten im sächsischen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol. Berlin, 13, 1905, (12-23).

Die Nickelerz-lagerstätte von Sohland a. d. Spr. und ihre Gesteine. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 55, 1903, Aufsätze, (296-230, mit 3 Taf.).

Ueber einige Eruptivgneisse des sächsischen Erzgebirges. II. Theil. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (276-297, mit 1 Taf.).

**Bergt, W[alther].** Ueber einige sächsische Minerale. Dresden, SitzBer. Isis, 1903, Abh., (20-25).

Aschenstruktur in vogt-ländischen Diabastuffen. Dresden, SitzBer. Isis, 1903, Abh., (26-29, mit 1 Taf.).

**Dalmer, K.** Wo könnte in Sachsen noch auf Steinkohlen gebohrt werden? [Schluss]. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (121-123).

**Dieseldorff, Arthur.** Berichtigung einiger Angaben des Herrn R. Beck über „Die Nickelerz-lagerstätte von Sohland a. d. Spree und ihre Gesteine“. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 55, briefl. Mitt., 1903, (43-48).

**Kästner, Max.** Zur Genesis des säch-sischen Granulitgebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (196-206).

**Hermann, Paul.** Apatit von Rauten-kranz im Erzgebirge. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (433-437).

**Treptow, Emil.** Die Entwickelung und der gegenwärtige Stand des Berg-baus im Königreich Sachsen. [In: Die königlich sächsische Bergakademie zu Freiberg.] Freiberg i. S., 1904, (47-58).

#### ALSACE-LORRAINE, BADEN, BAVARIA.

**Brunhuber.** Mineralogische Neuig-keiten. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9 (1901-02), 1903, (60).

**Lang, Immanuel.** Beitrag zur Kennt-nis der Erz-lagerstätte am Schauinsland. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., 4, 1903, (485-524).

**Lang, O.** Das Lothringische Eisen-erz-lager. Glückauf, Essen, 39, 1903, (649-655, 687-690, mit 3 Taf.).

**Luczsky, Wladimir von.** Petro-graphische Studien zwischen Erben-dorf und Neustadt an der Waldnaab (Oberpfalz). Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (577-596).

**Regelmann, Karl.** Geologische Un-tersuchung der Quellgebiete von Ascher und Murg im nördlichen Schwarzwald. Diss. Heidelberg. Stuttgart (Druck von Stähle & Friedel), 1903, (44, mit Kart.). 25 cm.

**Schmidt, Albert.** Die Granitgewin-nung und Verarbeitung im Fichtelge-birge. [In: Taschenbuch für die Stein-und Cement-Industrie, hrsg. von. A. Eisentraeger. Jg. 3]. Berlin, 1904, (115-127).

**Soellner, Julius.** Geognostische Be-schreibung der Schwarzen Berge in der südlichen Rhön. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 22, 1904, (1-77, mit 4 Taf.).

#### dd HOLLAND, BELGIUM AND LUXEMBURG.

**Alchino, G.** Il nuovo bacino car-bonifero del Nord del Belgio. Rass. Mineraria, Torino, 19, 1903, (1-2, 36-38, 52-53).

## de BRITISH ISLANDS.

UNITED KINGDOM. ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES. Second report. Vols. 1-3, London (H.M. Stationery Office), 1904, (v + vii + 419, with 28 pls.), 33 cm. 1d. + 3s. 5d. + 8s. 9d. [18].

Woodward, H. B. Stanford's geological atlas of Great Britain . . . [With chapter on the mineral products of Great Britain.] London (E. Stanford), 1904, [3rd ed.], (x + 139, with 50 pls.), 19½ cm. 12s. 6d.

## ENGLAND.

Arnold-Bemrose, H. H. On some quartzite-dykes in mountain limestone near Snelston (Derbyshire). London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (364-371, with 2 pls.).

— and others. Excursion to Buxton and north Derbyshire. London, Proc. Geol. Ass., 18, 1904, (419-427).

Bailly, L. Note sur les affaissements produits dans le Cheshire. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (250-283, av. pl.).

Boulton, W. S. On some igneous rocks near Weston-super-Mare, Somersetshire. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (660).

— On the igneous rocks at Spring Cove, near Weston-super-Mare. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (158-169).

— The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (450-486, with 6 pls.).

Callaway, C. Precambrian volcanoes. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 15, 1904, (7-16).

Egglestone, W. M. The great Whin Sill in Weardale. Bishop Auckland, Trans. Weardale, Nat. F. Cl., 1, 1904, (130-144).

— Vivianite in a deer horn. Bishop Auckland, Trans. Weardale, Nat. F. Cl., 1, 1904, (242-244).

Flett, J. S. Note on the microscopical characters of the "blood rain" that fell over the south of England on February 22, 1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 30, 1904, (73-79).

Hobson, B. A glacial boulder from Red Bank, Hanging Ditch, Manchester. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 28, 1904, (549-551).

Lee, M. Yoredale rocks and their commercial products. Bishop Auckland, Trans. Weardale, Nat. F. Cl., 1, 1904, (151-159).

Morgan, C. Ll. and Reynolds, S. H. The field relations of the carboniferous volcanic rocks of Somerset. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), 10, 1904, (188-212).

— The igneous rocks associated with the carboniferous limestone of the Bristol district. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (137-157, with 2 pls.).

Pearson, R. . . . natural gas in Sussex, Heathfield district. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (785-787); Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 26, [1904] (494-503).

Rastall, R. H. On basic patches in the Mount Sorrel granite. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (501-502).

— On boulders from the Cambridge drift . . . Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (542-544).

Rudler, F. W. On the natural history of pyrites and gypsum [in Essex]. Essex Nat., 13, 1904, (305-327).

Sharpe, J. W. Blue flints from Bournemouth. Nature, London, 71, 1904, (176).

Shaw, James Leslie. The probability of iron ore lying below the sands of the Duddon estuary. London, J. Iron Steel Inst., 64, 1904, (197-203, with 2 pls.).

Simpson, J. B. Coal in the carboniferous limestone . . . of Northumberland and Durham . . . Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 24, [1904], (549-563).

Walker, E. E. Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (70-105, with 2 pls.).

Watson, S. The Boltsburn flats . . . Bishop Auckland, Trans. Weardale, Nat. F. Cl., 1, 1904, (146-150).

Woodward, H. B. . . . soils and subsoils of the Rothamsted estate. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (142-150).

*Cornwall and Devon.*

**Gollins, J. H.** The precious metals in the west of England. Truro, J. R. Inst., Cornwall, 16, 1904, (103-119).

**Flett, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (150-162).

**Fox, Howard.** Some coast sections in the parish of St. Minver. [With petrographical notes (676-682) by John Parkinson.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1904, (747-752).

**MacAlister, D. A.** A cross-cut and some notes on the tin and copper deposits of Camborne, with special reference to the limits of productive ore ground. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall 12, 1904, (773-795).

**Prior, G. T.** Note on a pillow-lava apparently forming a continuous horizon from Mullion Island to Gorran Haven in Cornwall. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (447-449).

**Umber, W. A. E.** The geology of . . . Kingsbridge and Salcombe. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (82).

## WALES.

**Cantrill, T. C. and Dixon, E. E. L.** The coal measures of the valley of the Gwandraeth-fawr in South Wales. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (162-171).

**Cope, T. H.** Types of rock-flow in the Ceiriog valley, and their analogies with river-structure. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1904, (303-331).

— and **Lomas, J.** On the igneous rocks of the Berwyns. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (664-665); Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (33-34).

**Eisden, J. V.** On the age of the Llyn-Padarn dykes. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (372-388, with pl.).

**Jevons, H. S.** Note on the keratophyres of the Breidden and Berwyn Hills. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (13-16).

**MacIaren, J. M.** Gold mining in Wales. [Reprint.] Mining J., London, 75, 1904, (504, 535).

**Raw, Frank.** Notes on the igneous intrusions of Stanner Rocks and Hanter Hill [Radnor]. London, Proc. Geol. Ass., 18, 1904, (460-462).

**Strahan, A. and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part VI. The country around Bridgend. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (vi + 120).

— **Gibson, W. and Cantrill, T. C.** The geology of the South Wales coal-field. Part V. The country around Merthyr Tydfil. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (viii + 132).

## ISLE OF MAN.

**Lomas, J.** On the origin of certain quartz dykes in the Isle of Man. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671).

## SCOTLAND.

**Barrow, George.** On the Moine gneisses of the east-central Highlands and their position in the Highland sequence. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (400-449, with 5 pls.).

**Clough, C. T. and Harker, Alfred.** The geology of west-central Skye, with Soay. Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1901, (1-59). 1s.

**Cunningham-Oraig, E. H.** Metamorphism in the Loch-Lomond district. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (10-29, with 4 pls.).

**Dron, R. W.** The Carboniferous limestones of Scotland with their coals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (66-73).

— The occurrence of calcareous coal in the Lanarkshire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (92-94).

**Flett, J. S., Clough, C. T. and Pollard, W.** Magnetite with tinstone from Ross-shire. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (58-60).

**Goodchild, J. G.** The natural history of Scottish zeolites and their allies . . . With an appendix [List of localities] by James Currie. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, (suppl. part), 1903, (1-68).



**Goodchild, J. G.** Some field evidence relating to the modes of occurrence of intrusive rocks . . . Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1904, (197-226).

———— Excursion to the coast north and south of Berwick-on-Tweed, Cockburn Law, the Cheviots, and the Eildon Hills. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1904, (307-321).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv., U. K., Glasgow, 1904, (XI + 481, with 27 pls. and col. map).

———— and **Pollard, W.** Igneous rocks from the ultrabasic group of the Isle of Rum. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (58).

**Jackson, D.** Natural coke in Douglas colliery, Lanarkshire. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (251-252).

**Kerr, Walter.** Rocks and minerals of the Crieff district. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1904, (1-21).

———— The amœboid agates of Monzie, near Crieff. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1904, (21-24).

———— Preliminary list of minerals occurring in Perthshire. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1904, (25-27).

**Macnair, Peter.** On pseudogaylussite dredged from the Clyde at Cardross . . . [Hornblende from the upper argillaceous zone of the Highlands. Pseudomorphs after a plagioclase felspar from a sill of white trap at Dregghorn, Ayrshire.] Glasgow, Proc. Phil. Soc., [reprint], 1904, (1-15, with 2 pls.).

**Peach, B. N. and Horne, J.** Notes on the geology of the Tay basin. London, Geog. J., **23**, 1904, (47-55).

———— . . . geology of the Assynt district. London, Geogr. J., **23**, 1904, (461-471).

———— . . . geology of the Loch Maree district. London, Geog. J., **24**, 1904, (569-574).

**Pollard, W. and Flett, J. S.** Rocks from the Loch Lomond district. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56-58).

**Smith, John.** On a flexed structure in the pitchstones of Corriegills, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (61).

**Smith, John.** On drawn-out spherulitic (?) structure in a trap dyke near Balloch Pier, Great Cumbrae. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (62).

———— On globular structure in a trap rock near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (62-63).

———— On volcanic ash with beds of sand and gravel near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (63-64).

## IRELAND.

**Ball, R.** Notes on the discovery of dopplerite in Sluggan Bog [Antrim]. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1904, (216-217).

**Benkinsope, G. H.** Notes on the Berehaven copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), 1904, (213-219).

**Davies, E. H.** Notes on copper mining in the Vale of Ovoca, County Wicklow, Ireland. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), 1904, (195-200).

**Gough, G. C.** The formation of iron ore in Lough Neagh. Irish Nat., Dublin, **13**, 1904, (87-89).

**Kilroe, J. R.** Notes on the soils of Lisburn district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (130-138).

**Kinahan, G. H.** Notes on mining in Ireland. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **26**, [1904], (265-283); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., **54**, 1904, (105-123).

**Seymour, H. J.** Supplementary list of minerals occurring in Ireland. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (671).

———— Petrographical notes on the igneous rocks of the Belfast district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (139-143).

———— [List of] minerals [of the Belfast district]. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (144).

## df FRANCE.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (541-563). [18].

**Guédras, Marcel.** Sur la présence de l'étain dans le département de la Lozère. Paris, C. R. Acad. sci., 138, 1904, (1121).

**Janet, Léon.** Sur la composition, la structure et le mode de formation des nodules de sulfate de strontiane dans les glaises vertes du bassin de Paris. Paris, C.-R. soc. géol., No. 17, 1903, (191-192).

**Lang, O.** Das Lothringische Eisen-erzlager. Glückauf, Essen, 39, 1903, (649-655, 687-690, mit 3 Taf.).

**Laur, Francis.** Studie über das bauxitführende Becken von Brignoles (Var). Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, 1903, 1904, (371-385).

**Paron.** Les gisements de phosphate de chaux du département de l'Yonne. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (118-147).

**Ramond, G.** Notes de géologie parisienne, III. La transformation du canal de l'Ourcq. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (147-156).

**Roussel, Joseph.** Note sur les granulites tertiaires de Reynès et de Latour. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 3, 1903, (383-387).

## PYRENEES.

**Stuart-Menteath, P. W.** The ophite of Biarritz. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (22-25).

———. The salt deposits of Dax and the Pyrenees. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (265-272).

## CORSICA.

**Booney, T. G.** Some eroded rocks in Corsica. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (388-392, with pl.).

**Tuckett, F. F.** Remarkable examples of atmospheric erosion of rocks in Corsica. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (12-13, with pl.).

## dg SPAIN.

**Macleary, R.** Report on the mining and metallurgical industries of Spain for the year 1903. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. Ser.), No. 623, 1904, (1-33). 24d.

**Nash, W. G.** The Rio Tinto mine, its history and romance. London (Simpkin, &c.), 1904, (ix + 235). 22½ cm.

**Schmidt, C. und Preiswerk, H.** Die Erzlagerstätten von Cala, Castillo de las Guardas und Aznalcollar in der Sierra Morena (Prov. Huelva und Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (225-238).

## dh ITALY.

**Achiardi (D'), G[iovanni].** Analisi di alcuni minerali bauxitici italiani. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (93-96).

**Artini, Ettore.** Note mineralogiche [baritina, cerussite, gersdorffite, greenockite, tetraedrite . . . nei filoni di blenda e galena] sulla Valsassina. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1903, (101-117, con 2 tav.).

**Bucca, L[orenzo].** La thulite degli scisti cristallini dei Monti Peloritani. Catania, Bull. Acc. Gioenia, 78, 1903, (6-7).

**Taramelli, [Torquato].** Di alcuni giacimenti lignitiferi del Vicentino. Giorn. geol. prat., Genova, 1, 1903, (141-144).

## CAMPANIA.

**Casoria, E.** Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane (1891-94 e 1895-99). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), 4, 1903, (44).

**Lorenzo, Giuseppe de.** The history of volcanic action in the Phlegrean Fields. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (296-315, with 3 pls.).

**Lotti, B[ernardino].** Sul giacimento di bauxite di Colle Carovenzi presso Pescosolido (circ. di Sora) nella valle del Liri. Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (163-165).

**Monaco, E.** Su di una blenda cadmifera del Monte Somma e su di un solfuro arsenicale della solfara di Pozzuoli. Portici, Ann. Scuola sup. agric. (Ser. 2), 4, 1903, (12).

## LIGURIA.

**Franchi, S.** Sul rinvenimento di nuovi giacimenti di rocce giadeitiche nelle Alpi Occidentali e nell'Appennino Ligure. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (130-134).

## LOMBARDY.

**Artini, Ettore.** I sedimenti attuali del lago di Como. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (796-802).

**Bertolio, S.** Sui filoni pegmatitici di Piona sul lago di Como [e sul berillo contenuto in essi]. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (368-374).

**Brugnatelli, Luigi.** Ueber den Titanolivin der Umgebung von Chiesa im Val Malenco; ein Beitrag zur Kenntniss des Titanolivin. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (209-219, mit 1 Taf.).

**Chelussi, Italo.** Sulla natura e sulla origine del conglomerato di Como. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1903, (118-135).

**Spezia, G.** Sulla anidrite micacedolomitica e sulle rocce decomposte della frana del traforo del Sempione. Torino, Atti Acc. sc., 33, 1903, (921-928, con tav.).

**Taccoeni, Emilio.** Sopra alcuni minerali (gadolinite, tormalina, fluorite) del granito di Montorfano (Lombardia). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (355-359).

— Sopra un interessante giacimento di minerali [idocrasio, granato, calcite, diopside] presso Lefte in prov. di Bergamo. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (899-902).

## PIEDMONT.

**Brugnatelli, Luigi.** Idromagnesite e artinite di Emarese (Valle d'Aosta). Milano, Rend. Ist. lomb. (Ser. 2), 36, 1903, (824-828).

**Boeris, Giovanni.** Idocrasio del Monte Pian Reale [Piemonte]. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1903, (45-53).

— Appunti di mineralogia piemontese [Zircone, idocrasio, magnetite, titanite]. Torino, Atti Acc. sc., 33, 1903, (685-694).

**Franchi, S.** Sul rinvenimento di nuovi giacimenti di rocce giadeitiche nelle Alpi Occidentali e nell'Appennino Ligure. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (130-134).

**Novarese, V.** Nuovi giacimenti piemontesi di giadeititi e rocce giadeitoidi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (135-140).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, diorite, granito] sulle valli del Gesso (Valle del Sabbione) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., 33, 1903, (429-477, con tav.).

— Ricerche petrografiche [gneiss, anfiboliti, granatiti] sulle valli del Gesso (Valle della Meris e Rocca Val Miana) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., 33, 1903, (929-940).

**Stella, A.** A proposito della diffusione delle rocce a giadeite nelle Alpi occidentali. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (141-142).

**Taramelli, Torquato.** Di uno straterello carbonioso nella formazione porfirica tra Arona e Meine. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 36, 1903, (884-886).

**Zambonini, Ferruccio.** Sull'epidoto del passo Bettolina (vallone di Verra) (Piemonte). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (2° Sem.), (567-571).

## ROME.

**Fantappiè, Liberto.** Contribuzioni allo studio dei Cimini. II. Sul peperino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (522-529).

**Mercalli, Giuseppe.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi [rocce leucitiche, trachiti, andesiti, peperino]. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 20, 1903, (301-344).

## SARDINIA.

**Rimatori, C.** La galena bismutifera di Rosas (Sulcis) e blende di diverse località di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (1° Sem.), (263-269).

——— Il fahlerz nelle miniere di Palmaveri (Sardegna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 12, 1903, (2° Sem.), (471-475).

## SICILY.

**André, K.** Ueber Steinsalzkrystalle von hexagonal-rhomboëdrischer Pseudosymmetrie aus Sicilien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (88-92).

**Comignolo-Ponte, S.** Studio mineralogico dei blocchi eruttati dal cratere centrale nell'eruzione etnea del 1879. Catania, Bull. Acc. Gioenia, 76, 1903, (17-30).

**Franco (Di), Salvatore.** Studio cristallografico sulla ematite dell' Etna. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 17, 1903, (16, con 2 tav.).

**Platania, Gaetano.** Aci-Castello. Ricerche geologiche e vulcanologiche. [Basalti, tufo palagonitico.] Acireale, Atti Acc. Zelanti, (Ser. 3), 2, 1903, (56, con 4 tav.).

**Stark, Michael.** Die Gesteine Ustica's und die Beziehungen derselben zu den Gesteinen der Liparischen Inseln. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (469-532, mit 1 Taf.).

## TUSCANY.

**Achard, (D'), G[iovanni].** La formazione della Magnesite all'isola d'Elba. I. Cava di Grotta d'Oggi (San Piero in Campo). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (86-134, con 3 tav.).

——— Alcune osservazioni sopra i quarzi di Palombia (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (132-138).

——— Le forme cristalline della pirrotina del Bottino (Toscana). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (140-142).

**Alotai, Piero.** Su di alcune rocce [rocce schistose, macigno . . .] di Ripafretta (Monte Pisano). Pisano, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (3-18).

**Angella (De) D'Ossat, G.** Il giacimento di cinabro presso Saturnia (provincia di Grosseto). Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (275-277).

**Oleriol, Enrico.** Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903 [cave di marmi e di ocra gialla, miniere di antimonio e di mercurio, rocce trachitiche]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (CXXIX-CLVIII).

**Lotti, B.** Geologische Verhältnisse und Genesis der Zinnerlagerstätte von Cortevechia am Monte Amiata. Zs. prakt. Geol. Berlin, 11, 1903, (423-427).

——— Kieselgur und Farberde in dem trachytischen Gebiet vom Monte Amiata. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (209-211).

**Manasse, Ernesto.** Le rocce [gneiss, schisti cristallini, rocce metamorfiche] della Gorgona. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (19-59, con 1 tav.).

**Pantanelli, Dante.** Si alcuni giacimenti soliferi della provincia di Siena. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, (CXXIV-CXXVI).

**Sestini, F. e Masoni, G.** Ricerche analitiche sul calcare nero di Avane (Toscana). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (124-131).

**Spirek, Vincenzo.** La formazione cinabrifera del Monte Amiata. Rass. Mineraria, Torino, 18, 1903, (83-85).

**Verri, A.** La montagnola senese [cava di marmi]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (1-8, con carta geol.).

——— Il monte Amiata [trachiti, andesiti, giacimenti di cinabro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (9-39, con carta geol.).

——— Sull' andesite augitica del piano delle macinaie nel Monte Amiata. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (361-362).

## UMBRIA.

**Sabatini, V[enturino].** La pirossenite melilitica di Coppaeli (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., 34, 1903, (376-377).

## VENETIA.

**Salmotragni**, F. Osservazioni mineralogiche sul calcare miocenico di S. Marino con riferimento all'ipotesi dell'Adria e alla provenienza delle sabbie Adriatiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (717-737).

## di SWITZERLAND.

**Fischer**, O. Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt. Wien, **24**, 1905, (45-112).

**Goldschmidt**, V[iktor]. Ueber Danburit von Piz Casanel in Petersthal (Graubünden). Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (725-727).

**Heuner**, L. Ueber einige in schweizerischen Pfahlbauten gefundene Steinwerkzeuge. [Sausurite.] N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beilagebd, **20**, 1905, (133-148).

**Hugo**, Otto. Titanit aus der Schweiz. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (464-467).

**Klemm**, Gustav. Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (46-65).

**Lindlo**, Gabriele. Beitrag zur Kenntnis alpiner Molybdänitvorkommnisse. Centralbl. Min. Stuttgart, **1905**, (12-15).

**Meyer**, A. B. Zur Nephritfrage (Neu Guinea, Jordansmühl u. a., Alpen, Bibliographisches). Dresden, Abh. zool. Mus., **10**, Nr 4, 1903, (1-32, mit 2 Taf.).

**Solly**, R. H. On various minerals (anatase, etc.), from the Binnenthal. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (16-17).

——— On some minerals from the Binnenthal, Switzerland. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1904, (277).

## dk AUSTRIA-HUNGARY.

K.K. ACKERBAUMINISTERIUM. Ergebnisse der vom K.K. Ackerbauministerium im Jahre 1903 eingesetzten

Commission zur Untersuchung der Betriebsverhältnisse des Erdölbergbaues im Galizien. Wien, 1904, (IV + 49). 24 cm. [18].

**John**, v[on Johnesberg] C[onrad] and **Eichleitter**, C. F[reidrich]. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K.K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1901-1903. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, (1903), 1904, (481-514).

## AUSTRIA.

Erzvorkommen von Klein-Zell, Nieder-Oesterreich. Oest. Zs. BergHütWes., Wien, **52**, 1904, (13).

**Aigner**, August. Ueber den Kaiser Franz Josef Erbstollen in Ischl. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **41**, (1904), 1905, (119-132, mit 1 Taf.).

**Höfer**, Hans. Das Braunkohlenvorkommen in Hart bei Gloggnitz in Nieder-Oesterreich. Wien, Ber. Allg. Bergmannstag, **1903**, 1904, (93-99).

**Neugebauer**, Franz. Das Goldbergwerk Schellgaden. Jahresbericht des Städtischen Realgymnasiums in Korneuburg, **6**, 1903-1904, Korneuburg, 1904, (1-16); Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (384-386).

**Sigmund**, A[lois]. Ueber einige seltene Minerale in Niederösterreich. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (87-91).

——— Graphit im Granulit bei Pöchlarn. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (406-409).

——— Ueber den Amphibolgranit bei Winden in Niederösterreich. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (410-412).

**Suess**, F. E. Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389-416).

## BOHEMIA.

**Andriment**, R. d'. The pitchblende lodes of Joachimsthal. [Transl.] Mining J., London, **75**, 1904, (503).

**Becke**, F[riedrich]. Ueber das Uranpfecherz von Joachimsthal. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **45**, (1904-1905), 1905, (351-361).

**Bilharz, O.** Das Vorkommen von Graphit in Böhmen, insbesondere am Ostrande des südlichen Böhmerwaldes. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (324-326).

**Cornu, F.** Ueber den Zeophyllit von Radzein im Böhmischem Mittelgebirge. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (127-131).

Apophyllit von Salesl a. E. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (219).

Enallogene Einschlüsse aus dem Nephelinbasalt von Jakuben in Böhmen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (143-145).

**Eypert, Oskar.** Der Golderzbergbau am Roudny in Böhmen. *Oest. Zs. BergHütWes.*, Wien, **53**, 1905, (83-88, 101-105).

**Grünser, Josef.** Petrographische Beschreibung von Gesteinen am Lubocheier Kamma. Reichenberg, *Mitt. Ver. NatFrd.*, **35**, 1904, (7-12, mit 1 Taf.).

**Grünwald, Friedrich.** Mittheilungen über Fundorte selbstgeernteter Mineralien aus der Umgebung von Reichenberg. Reichenberg, *Mitt. Ver. NatFrd.*, **35**, 1904, (20-23).

**Hilbach, J[osef] E[manuel].** Geologische Karte des Böhmischem Mittelgebirges. Blatt IV, Aussig. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (305-383, mit 1 Karte und 1 Taf.).

**Hinterlechner, Karl.** Beiträge zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **54**, (1904), 1905, (595-612).

**Hoffmann, J.** Radium in Schlaggenwald. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (123-127).

Uranvorkommen von Schlaggenwald. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1904, (172-174).

**Hofmann, A[dolf].** Kurze Uebersicht der montangeologischen Verhältnisse des Pflibramer Bergbaues. Wien, *Führer IX. Int. GeolCongr.*, **1**, 1903, (17, mit 2 Taf.); *MontZtg. OestUng.*, Graz, **11**, 1904, (249-252, 273-276).

Ueber den Pyrolusit von Narysov. *Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.*, **1903**, Nr. 18, 1904, (5).

**Krejčí, August.** Gold aus der Votawa bei Pisek und seine Begleitmineralien. (G-12820)

*Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.*, **9**, 1904, (1-14); (Čechisch) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 3, 1904, (13).

**Lowag, Josef.** Die alten Silber- und Bleibergwerke bei Ihlau in Mähren und Deutschbrod in Böhmen. *Bergm. Ztg.* Leipzig, **62**, 1903, (313-316, 349-353).

**Flásk, F.** Analyse der vom Košťálov herrührenden Kohlensplitter. (Čechisch) *Listy Chem.*, Prag, **28**, 1904, (164-167).

**Fosselt, Franz J.** Ueber einige Sehenswürdigkeiten auf dem Wachberge bei Reinowitz, sowie über einige Basaltfundstellen in den Vorbergen des Isargebirges. Reichenberg, *Jahrb. Dtsch. GebVer. JeschkenIsergeb.*, **15**, 1905, (45-48).

**Purkyně, Cyrill Ritter.** Steinkohlenbecken bei Miröschau und Skofic und in deren nächster Umgebung. Beitrag zur Morphologie des Brdygebirges. [Čechisch] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 29, 1904, (23, 1 Karte); No. 34, (13).

**Richter, K.** Der körnige Kalk des Kalkberges bei Raspenau in Böhmen. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **54**, (1904), 1905, (169-214).

**Slavík, Fr[antišek].** Zwei Kontakte des mittelböhmischem Granits mit Kalkstein. [Čechisch] *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 12, 1904, (20, 1 Taf.); *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.*, **9**, 1904, (103-114, mit 1 Taf.).

Ueber die Alaun- und Pyritischeier Westböhmens. (Čechisch) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, **13**, No. 26, 1904, (50, 2 Taf.); [Aus dem čechischen Originale übersetzt.] *Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.*, **2**, Heft, **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.).

Mineralogische Notizen. [1. Zur Kenntniss der Mineralien von Schlaggenwald.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (294-305).

**Stép, Josef und Becke, F[riedrich].** Das Vorkommen des Uranpacherzes zu St. Joachimsthal. Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, Abth. I, **113**, 1904, (585-618, mit 4 Taf.).

**Woldfich, J[an] N. und Woldfich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im

Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, No. 4, 1904, (1-136, mit 1 Karte).

**Zeleny**, Victor. Der Erzbergbau zu Böhmischem-Katharinenberg im Erzgebirge. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **53**, 1905, (139-142, 156-161, mit 1 Taf.).

**Zimányi**, Károly. Ueber die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **2**, 1904, (562-564).

**Zimmermann**, Karl von. Steinwiesen und Bifertstein. Mitt. Nordböh. Erk.-klub, Böhmisches-Leipa, **28**, 1905, (312-316).

#### BOSNIA.

**Baumgärtel**, Bruno. Das Nebengestein der Chromeisenerz-Lagerstätten bei Dubostica in Bosnien und das Auftreten von sekundär gebildetem Chromit in demselben. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (393-400, mit 1 Taf.).

**Katzer**, Friedrich. Ueber ein Glaubersalzvorkommen in den Werfener Schichten Bosniens. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (399-402).

**Kittl**, Ernst. Geologie der Umgebung von Sarajevo. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, (1903), 1904, (515-748, mit 3 Taf. und 1 Karte).

#### BUKOVINA.

**Olaszewski**, Stanislaw. Ueber die Ronöl führenden miocänen resp. oberoligocänen Schichten des Tales Putilla in der Bukowina. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (321-324).

#### CARINTHIA.

**Canaval**, Richard. Ueber zwei Magnesit-Vorkommen in Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **94**, 1904, (268-274).

———. Das Kiesvorkommen am Laitenkofel ob Rengersdorf im Möllthale. Klagenfurt, Jahrb. NatHist. LdMus. Kärnten, **27**, 1905, (417-423).

#### COASTLAND AND DALMATIA.

**Iwan**, Alexander. Mittheilungen über das Kohlenvorkommen bei Britof-Urem-

Skojfe nächst Divaca im Triester Karstgebiete. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **52**, 1904, (197-199).

**Miesner**, J. Ueber den Ursprung der Asphaltstein-Lagerstätten Dalmatiens mit besonderer Berücksichtigung des Vergorazer Asphaltstein-Ganges. Mont. Ztg., OestUng., Graz, **11**, 1904, (163-166).

**Schubert**, R[ichard] J[ohann]. Das Verbreitungsgebiet der Prominaschichten im Kartenblatte Novigrad-Benkovac (Norddalmatien). Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (461-510, mit 1 Karte).

#### GALICIA.

**Angermann**, Claudius. Das Naphtavorkommen von Boryslaw in seinen Beziehungen zum geologisch-tektonischen Bau des Gebietes. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (767-776, mit 5 Taf.).

**Friedberg**, Wilhelm. Sur le pyrite dans le limon éocénien aux environs de Tyczyn. (Polish) Kosmos, Lwów, **38**, 1903, (380-381).

**Holobak**, Johann. Die Erdwachs- und Erdöl-Lagerstätten in Boryslaw. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (777-786).

**Weyberg**, Z[ygmunt]. Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra. (Polish) Pam. Tow. Tatrz., Kraków, **24**, 1903, (104-119).

**Zuber**, Rudolf. Die geologischen Verhältnisse von Boryslaw in Ostgalizien. Zs. prakt. Geol. Berlin, **12**, 1904, (41-48).

———. Die geologischen Verhältnisse der Erdölzone Opaka-Schodnica-Urycz in Ostgalizien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (86-94).

#### HUNGARY.

**Bauer**, J. Der Goldbergbau der Rudaer 12 Apostel-Gewerkschaft bei Brád in Siebenbürgen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **53**, 1905, (85-204, mit 4 Taf.).

**Böckh**, Hugó and **Emert**, Kálmán. Über ein neues wasserhaltiges normales Ferrisulfat, den Jánosit. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (76-78, 139-142).

**Bodáßus, W.** Die Verarbeitung der kupferhaltigen Grubenwässer in Schmöllnitz (Ober-Ungarn). *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **63**, 1904, (13-16, 41-44, 73-76).

**Goldschmidt, V[ictor].** Pyrit von Porkura, Kis-Almas, Csetras. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (498-499).

**Grittnar, A.** Beiträge zur Kenntniss über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (699-701).

**Halaváts, Gyula.** Der geologische Bau der Umgebung von Hátaszey-Szászváros-Vajda-Hunyád. (Ungarisch) *Magy. orv. és termv. nagygy. évk.*, Budapest, **32**, 1904, (33).

**Hoffmann, Károly und Lócsy, Lajos** von. Über die Entstehung der Budaer Bitterwasserquellen. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (317-332, 347-365, mit 2 Taf.).

**Kalecsinszky, Sándor.** Die untersuchten Thone der Länder der ungarischen Krone. (Ungarisch) Budapest, 1905, (218, mit 1 Landkarte.).

**Koch, Antal.** Basaltlakkolith im Várhegy von Ajnácskő. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (242-244, 307-310, mit 1 Fig.).

**Kosekhin, [Rudolf].** Quarzzwillinge von Dognacska. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (94).

**Konek, Fritz** von. Beiträge zur Kenntniss über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. *ChemZtg*, Cöthen, **28**, 1904, (794-795).

**Lackner, Antal.** Die Schwefelkiesgrube in Kazanésd, Komitat Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (399-415, 469-488, mit Taf. III und 5 Textfig.).

**Mauritz, B.** Neuere Beiträge zur Kenntniss des Pyrit von Porkura. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (357-365, mit 2 Taf.).

**Melcsner, G.** Ueber den Aragonit von Urvölgy (Herrngund). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (249-263).

**Roschak, A.** Petroleumvorkommen im mährisch-ungarischen Grenzgebirge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (5-12).

**Schafarik, Ferencz.** Die Steinbrüche der ungarischen Kronenländer. (Ungarisch) Budapest, 1904, (LXXII + ?). 25½ cm.

——— Beiträge zur genaueren Kenntniss der geologischen Verhältnisse des Erzgebirges von Szepes und Gömör. (Ungarisch) *Math. Term. Ért.*, Budapest, **22**, 1904, (414-447, mit 8 Fig.).

**Szádacsky, Gyula.** Über den Rhyolith von Nagybaród, als die N-lische Fortsetzung der Eruptivenmasse des Vlegyásza-Bihar-Gebirges. (Ungarisch und Deutsch) *Kolozsvar. Orv.-term. Ért.*, **25**, (1903), 1904, (170-193).

——— Beiträge zur Geologie des Vlegyásza-Bihar-Gebirges. (Ungarisch u. Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (2-63, 115-184).

**Szentpéteri, Zsigmond K.** Die petrographischen Verhältnisse des Eruptivzuges Tur-Toroczko. (Ungarisch und Deutsch) *Kolozsvar. Orv.-term. Ért.*, **26**, 1904, (1-36, mit 1 geolog. Karte).

**Vitális, István.** Beiträge zur Kenntniss der Basaltgesteine des Balaton-Berggebietes. (Ungarisch und Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (377-399, 443-468, mit 2 Textfig.).

**Elmányl, Károly.** Über den Pyrit von Kotterbach in Ober-Ungarn. (Ungarisch und Deutsch) Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **2**, 1904, (93-114, mit Taf. X-XI).

——— Ueber den Pyrit von Kotterbach in Comitatus Szepes. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (125-141, mit 2 Taf.).

#### MORAVIA.

**Lowag, Josef.** Die alten Silber- und Bleibergwerke bei Ihlau in Mähren und Deutschböhmen. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **62**, 1903, (313-316, 349-353).

**Neuwirth, Vincenz.** Ueber Gestalt und Bau der Zöptauer Albite. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (263-275).

**Roschak, A.** Petroleumvorkommen im mährisch-ungarischen Grenzgebirge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (5-12).

**Slaviček, J.** Versteinerungen im erratischen Feuerstein-Gerölle bei Libhošť unweit Freiberg im nordöstlichen Mähren. *Prostějov, Věstn. Kl. Přirod.*, **7**, 1904, (79-84).



**Slavík, F[rantišek].** Mineralogische Mittheilungen aus Westmähren. II. (Résumé des tchéchischen Textes.) Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., 9, Nr. 2, 1904, (113-121).

Mineralogische Berichte aus West-Mähren. (Céchisch) Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., 13, No. 35, 1904, (12).

Zur Mineralogie von Mähren. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (353-363).

Mineralogische Notizen. [Chrysoberyll von Marschendorf in Mähren.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (295-305).

#### SILESIA.

**Lowag, Josef.** Die unterdevonischen Chloritschiefer des Altvatergebirges und deren Eisenerzlagerstätten. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (277-280).

Das Gypsvorkommen bei Katharein nächst Troppau (Oesterr.-Schlesien). Montztg. OestÜng., Graz, 11, 1904, (315-316).

#### STIRIA.

**Hoernes, R[udolf].** Excursion nach Voitsberg. Wien, Führer IX. Int. GeolCongr., 5, 1903, (4).

**Bedlich, K[arl] A.** Das Peridotitgebiet von Kraubat. Wien, Führer IX. Int. GeolCongr., 5, 1903, (6).

Der Kupferbergbau Radmer an der Hasel die Fortsetzung des steirischen Erzberges (Steiermark). Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (1-38, mit 1 Taf.).

Ueber das Alter und die Entstehung einiger Erz- und Magnesitlagerstätten der steirischen Alpen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 53, (1903), 1904, (285-294).

**Schmut, Johann.** Oberzeiring. Ein Beitrag zur Berg- und Münzgeschichte Steiermarks. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 52, 1904, (251-332, mit 1 Taf.).

**Sigmund, Alois.** Ein neues Vorkommen von Basaltuff in der Oststeiermark. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (401-405).

**Vasek, M[ichael] und Sedláček, E[mil].** Der steirische Erzberg. Wien, Führer IX. Int. GeolCongr., 5, 1903, (27).

**Zelený, Victor.** Ein Magnetkiesvorkommen in der Lobming bei Knittelfeld. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (413-414).

#### TYROL.

**Becke, [Friedrich].** Neue Mineralvorkommen aus dem Zillerthal. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (84-86).

**Canaval, Richard.** Das Eisensteinvorkommen zu Kohlbach an der Stubalpe. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 52, 1904, (145-158).

**Doelter, Cornelius.** Axinit vom Monzoni. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (217).

**Hammer, W[ilhelm].** Die krystallinen Alpen des Ultenthal. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Hofmann, A.** Vorläufiger Bericht über turmalinführende Kupferkiese von Monte Mulatto. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., 1903, Nr. 16, 1904, (8, mit 2 Taf.).

**Ippen, J. A.** Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (417-433).

**Koeschlin, R[udolf].** Ueber den Coelestin von Häring in Tirol. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (114-118).

**Ohnesorge, Th.** Der Schwazer Augengneiss. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 53, (1903), 1904, (373-384, mit 1 Taf.).

**Petrascheck, W[ilhelm].** Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, 1904, (47-74, mit 1 Taf.).

**Proboseht, Hugo.** Ueber den Analcim-Melaphyr von Pizmeda. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (79-86).

**Rombert, Julius.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Eruptivgesteine in den Gebieten von Predazzo und Monzoni. Berlin, Abh. Ak. Wiss., Anh. 1904, (133, mit 1 Taf.).

**Bomberg, Julius.** Zur Würdigung der gegen meine Veröffentlichungen von C. Doelter und K. Went gerichteten Angriffe. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (59-83).

Ueber Melaphyr und Camptonit aus dem Monzongebiete. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (275-279).

**Slavik, F.** Ueber einen Granat-hornfels von Predazzo. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (661-666).

**Worms, Stephen.** Schwazer Bergbau im fünfzehnten Jahrhundert. Ein Beitrag zur Wirtschaftsgeschichte. Wien, (Manz), 1904, (X + 177). 25 cm.

**Zeiske, Felix.** Korund aus Tirol. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (100).

## dl BALKAN PENINSULA.

### SERVIA.

**Losantich, S. M.** Radio-active cinnabarytes [i.e., cinnabars]. [Transl.] *Chem. News*, London, **90**, 1904, (217-218).

### MONTENEGRO.

**Manasse, E[rnesto].** Porfiriti dioritiche ed andesiti del Montenegro. *Pisa, Proc. Soc. tosc. sc. nat.*, **13**, 1903, (157-172).

### ROUMANIA.

**Angelis (De) D'Ossat, G.** Sopra i giacimenti petroliferi della zona neogenica della Rumenia. *Giorn. Geol. prat.*, Genova, **1**, 1903, (69-77).

**Popovici, G.** Ein Beitrag zur Kenntnis des rumänischen Petroleums (Erdöl). Geographische Verbreitung, geologische Verhältnisse und chemische Untersuchungen. Bukarest (F. Göbl Söhne), Wien (Wilhelm Frick), **1904**, (33, mit 1 Karte). 20 cm.

### TURKEY.

**English, Thomas.** Eocene and later formations surrounding the Dardanelles. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **60**, 1904, (243-275, with 3 pls.).

**Flett, J. S.** Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **60**, 1904, (276-277).

**Goldschmidt, V[iktor].** Realgar von Allchar in Macedonien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (113-121, mit 1 Taf.).

**Stevanović, S.** Auripigment von Allchar in Macedonien. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (14-18).

## dm MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Deprat, J.** Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée. Besançon, (Dodivers), 1904, (231, av. 1 carte et pl.). 26 cm.

## e ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

### ea ASIATIC RUSSIA.

**Brecht-Bergen, R.** Der Altai und sein Gold. *Globus*, Braunschweig, **85**, 1904, (313-318).

**Dill, W.** Die nutzbaren Mineralien von Buchara und Turkestan im asiatischen Russland. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **63**, 1904, (5-6, 32-34, 60-62, 92-96, 121-124, mit 1 Taf.).

**Fris, W.** Die nutzbaren Lagerstätten im Gebiete der mittleren sibirischen Eisenbahnlinie. Nach russischen Unterlagen bearb. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **18**, 1905, (55-65).

**Petersen, Johannes.** Ergebnisse der petrographischen Untersuchung der im Zentralen Tiën-schan und Dsungarischen Ala-tau während der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 von Dr. Max Friedrichsen gesammelten kristallinen Gesteine. *Hamburg, Mitt. geogr. Ges.*, **20**, 1904, (239-292, mit 4 Taf.).

**Schellwein, Ernst.** Palaeozoische Kalke aus dem Zentralen Tiën-schan. Auf Grund des von Dr. Max Friedrichsen auf der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 gesammelten Materials bearb. *Hamburg, Mitt. Geogr. Ges.*, **20**, 1904, (293-296).

**Stahl, A. F.** Die Goldfelder der Flüsse Gorbitz und Scheltuga in Transbaikalien. *ChemZtg*, Cöthen, **23**, 1904, (13-14).

**Thiess, F.** Die Erdölvorkommen im europäischen und asiatischen Russland. Nach russischen Quellen. *Zs. Bergw.*, Berlin, **52**, 1904, *Abb.*, (12-16).

## eb CHINA AND KOREA.

**Bauer, L.** Das Goldvorkommen von Tangkogae in Korea. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (69-71).

**Rinne, Fritz.** Beitrag zur Gesteinskunde des Kiautschou-Schutz-Gebietes. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, *Aufsätze*, (122-167, mit 1 Taf.).

## ec JAPANESE ISLANDS.

History of the Japanese oil industry. *Mining J.*, London, **75**, 1904, (689-711). [18].

**Fukuchi, Nobuyo.** Basalts and kerantites which have metamorphosed the coal of northern Kyūshū. (Japanese) Tokyo, *Chishits. Z.*, **11**, 1904, (81-91).

**Otsuka, Sen-ichi.** Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section III. The Nishiyama oil-fields, Echigo Province. (Japanese) Tokyo, 1904, (XIII + 268). 26 cm.

**Wada, Tsunashirō.** Mineralogy of Japan. (Japanese) Tōkyō, 1904, (XVI + 281). 27 cm.

Minerals of Japan. Tōkyō, 1904, (VII + 144, with 34 pls.). 27 cm.

## ce SIAM.

**Scott, H. G.** A note on mining in Siam. *Mining J.*, London, **76**, 1904, (185).

## ef BRITISH INDIA.

The principal petroleum resources of the British Empire. Part II.—India. London, *Bull. Imp. Inst.*, **2**, 1904, (97-103). [18].

**Bose, P. N.** Report on the Um-Rileng coal beds, Assam. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (35-37, with 1 pl.).

**Formor, L. L.** A new form of blue amphibole from Central India. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (235-236).

An unusual occurrence of common salt. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (237).

**Foss, K. M.** The occurrence of tin and gold in Lower Burma. *Mining J.*, London, **76**, 1904, (505).

**Hayden, H. H.** On a deposit of copper ore near Komai, Darjeeling district. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (1-4).

**Holland, T[homas] H[enry].** Assays of coal and coke from the Jherria and Raniganj fields. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (237-239).

**MacLaren, J. M.** The auriferous occurrences of Chota Nagpur, Bengal. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (59-91).

The auriferous occurrences of Assam. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (205-232, with 7 pls.).

**Middlemiss, C. S.** Note on a sapphirine-bearing rock from Vizagapatam district. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (38-42, with 1 pl.).

**Ricketts, G. D.** Tungsten [in Burma]. *Mining J.*, London, **76**, 1904, (479).

**Simpson, R[obert] R[owell].** Report on the coal deposits of Isa Khel, Mianwali, Punjab. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **31**, 1904, (9-34, with 2 pls.).

Report on the Jammu coal-fields. *Mem. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **32**, 1904, (189-263, with 1 map and 11 pls.).

**Smith, A. M.** The geology of the Kolar gold-field. *Mining J.*, London, **75**, 1904, (93-95, 121, 147, 172).

**Stephens, F. J.** Note on the occurrence of asbestos in the N.W. Provinces of India. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **12**, (1902-3), [1904], (192).

**Stonier, G. A.** Graphite-mining in Ceylon and India. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (536-545).

**Vredenburg, Ernest.** Elaeolite and sodalite-syenites from Kishengarh State. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (43-44).

— Vivianite in the alluvium of Bengal. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (174).

— Pyrrhotite from the Kirana Hills, Punjab. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (174).

— On a curious occurrence of scapolite from the Madras Presidency. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, (233-234, with 1 pl.).

**Ward, T. H.** On the feasibility of introducing modern methods of coke making at the East Indian Railway collieries. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (92-102).

#### CEYLON.

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey. Administration Reports, 1903, Ceylon, [Colombo], 1904, pt. iv, (L, 1-12, with maps).

— Report on thorianite and thorite. With: Report on the occurrence of thorium-bearing minerals in Ceylon, by W. R. Dunstan. [Colombo], 1904, (1-5).

— Contributions to the geology of Ceylon: II. Silicification of crystalline limestones. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (16-19).

— Contributions to the geology of Ceylon: III. The Balangoda group. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (418-422).

**Dunstan, Wyndham.** The occurrence of thorium in Ceylon. Nature, London, **69**, 1904, (510-511).

**Ramsay, Sir William.** A new mineral from Ceylon. Nature, London, **69**, 1904, (533-534, 559).

**Spencer, L. J.** Irregularly developed crystals of zircon (sp. gr. 4.0) from Ceylon. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (43-48).

**Stonier, G. A.** Graphite-mining in Ceylon and India. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **27**, [1904], (536-545).

#### eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO.

**Bonsquet, G.** The mineral wealth of the Dutch East Indies. [Transl.] Mining J., London, **76**, 1904, (84).

**Bücking, Hugo.** Beiträge zur Geologie von Celebes. (Nachtrag.) Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **7**, 1904, (221-224).

— Zur Geologie des nordöstlichen Indischen Archipels. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **7**, [1904], (231-253).

— Zur Geologie von Nord- und Ost-Sumatra. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (1-100, mit 6 Taf.).

— Liste einer Sammlung von Gesteinen vom Keleifusse in Berouw, Ost-Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), **8**, [1904], (102-105).

**Easton, N. Wing.** Geologie eines Teiles von West-Borneo nebst einer kritischen Uebersicht des dortigen Erzvorkommens. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, **33**, 1904, (I-XV und 1-542, Atlas mit 13 Blatt [I-X Geologische Karte von West-Borneo], Mappe mit 21 Tafeln mit 126 Mikrophotographien von Borneo-Gesteinen).

**Fawns, S.** Tin lode mining in Trigganu [Malay Peninsula]. Mining J., London, **76**, 1904, (377).

**Höfer, Hans.** Das Erdöl auf den malayischen Inseln. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **53**, 1905, (15-17, 31-33, 45-47, 62-64, 74-77).

**Hundeshagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. [Reprint.] Chem. News, London, **90**, 1904, (77-78).

**Ivey, J. H.** Notes on the Redjang-Lebong mine, Sumatra. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-1903), 1904, (340-347).

**Milch, Ludwig.** Beiträge zur Petrographie der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra. Mit einer geologischen Einleitung von W[ilhelm] Volz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **18**, 1904, (409-451, mit 1 Taf.).

— Ueber Gesteinsumwandlung, hervorgerufen durch erzzuführende Prozesse (Beobachtungen an

Gesteinen der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (452-459).

**Scrivenor**, J. B. . . . geology of the neighbourhood of Taiping, Perak. [Reprint.] Mining J., London, **75**, 1904, (256-257).

—— The gold mines of the Federated Malay States. Mining J., London, **76**, 1904, (187-188).

#### ch PERSIA.

**Stahl**, A. F. Die Erze des Karadag in Persien. ChemZtg., Cöthen, **28**, 1904, (58, 85-86).

—— Die orographischen und geologischen Verhältnisse des Karadag in Persien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, **50**, 1904, (227-235, mit 1 Karte).

#### ei ASIATIC TURKEY.

**Achiardi**, (D') G[iovanni]. Notizie sul giacimento cinabifero di Karaburun nell' Asia Minore. Pisa, Proc. Verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1903, (173-176).

**Ackroyd**, W. On a principal cause of the saltiness of the Dead Sea. [Reprint.] Chem. News, London, **39**, 1904, (13).

**English**, Thomas. Eocene and later formations surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (243-275, with 3 pls).

**Flett**, J. S. Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (276-277).

#### f AFRICA AND MADAGASCAR.

##### fa MEDITERRANEAN STATES.

Bulletin des travaux de Chimie exécutés en 1901 par les Ingénieurs des Mines dans les laboratoires départementaux. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **4**, 1903, (541-563). [18].

**Ficheur**, E. Les terrains anciens et l'éocène métamorphique dans les massifs . . . Paris, Bul. soc. géol., 1903, (407-430).

##### fb N.E. AFRICA.

**Alotai**, Piero. Rocce [pegmatite, porfidi, lipariti, diabase, basalto] della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (76-85, con 1 tav.).

**Arsandaux**, H. Résultats pétrographiques d'un voyage dans le pays somali-dankali et en Abyssinie. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1904**, (163-166).

**Bruchhausen**, Karl von. Abessinien als Goldland. Beitr. KolPolit., Berlin, **3**, 1901, (260-262).

**Felix**, J[ohannes]. Studien über tertiäre und quartäre Korallen und Rifffalke aus Aegypten und der Sinaihalbinsel. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Aufsätze, (168-206, mit 1 Taf.).

**Manasse**, E[rmesto]. Rocce [gneiss, graniti, lipariti, basalti] della Colonia Eritrea, raccolte a sud di Aràfali. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (135-151).

**Riboni**, P. Alcune altre notizie sulle miniere d'oro dell'Uallega. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **4**, 1903, (778-781).

**Vannutelli**, Lamberto. L'Uallega e l'industria mineraria. Roma, Boll. Soc. geogr. ital., (Ser. 4), **4**, 1903, (561-575, con 2 tav.).

##### fc SAHARA AND THE FRENCH SUDAN.

**Arsandaux**, H. Sur un trachyte à noséane du Soudan français. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (163-164).

**Hübner**. Neuerdings in der Sahara gefundene Nitratlager. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (573-574).

**Lacoin**, L. Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (484-496).

##### fd WEST AFRICA.

Salt from Northern Nigeria. London, Bull. Imp. Inst., **2**, 1904, (26-28). [18].

**Edlinger**, Walther. Geologisches. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benue - Tsadsee - Expedition.] Berlin, 1904 (154-160).

**Esch, Ernst.** Allgemein - Geologisches und Gesteinsbeschreibung [von Kamerun]. [In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun.] Stuttgart, 1904, (1-82, mit 3 Taf.).

**Truscott, S. J. and Samwell, N.** Notes on the Ivory Coast, West Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (161-170, with pls.).

## ff EAST AFRICA.

Rocks and minerals from British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., **2**, 1904, (69-73).

Minerals from north-eastern Rhodesia and British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., **2**, 1904, (73-78). [18].

**Berwarth, Friedrich.** Ueber den Eukrit von Peramiho. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (86).

**Brownhill.** Zambesia's gold, copper, and coal fields. [Reprint]. Mining J., London, **76**, 1904, (58).

**Macco.** Glimmer in Deutsch-Ostafrika. D. KolZtg, Berlin, **20**, 1903, (421-422).

Deutsch-Ostafrikas Lagerstätten nutzbarer Mineralien. D. KolZtg, Berlin, **20**, 1903, (143-145).

**Schmeisser, [Karl].** Die nutzbaren Bodenschätze der Deutschen Schutzgebiete. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1902**, 1903, (83-124).

## fg SOUTH AFRICA.

**Anderson, W.** Second report of the geological survey of Natal and Zululand. London, 1904, (169, with pls. and map). 30 cm.

**Fletcher, L.** On various masses of meteoric iron reported to have been found in Great Namaqualand and the adjacent region. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (28-36).

Historical note relative to the meteoritic fragments labelled "Cape of Good Hope" and "Great Fish River." London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (37-40).

**Gräichen, W.** Die Newlands-Diamantenminen, Südafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (448-452).

**Hemage, E. F.** The phenomena of the diamondiferous deposits in South Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-1903), [1904], (115-127).

**Kuntz, J.** Copper ore in south-west Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **7**, 1904, (70-76, 2 pls.).

Kupfererzorkommen in Südwestafrika. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (199-202, 402-405).

**Lewis, J.** [Analysis of the Spiegl River melilitite-basalt.] Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., **1903**, 1904, (51).

**Mennell, F. P.** The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afric. Ass., **1903**, 1904, (282-285, 4 figs. in text).

**Rathbone, E. P.** The occurrence of the rarer minerals in South Africa. [Reprint] Mining J., London, **75**, 1904, (655).

**Schmeisser, [Karl].** Die nutzbaren Bodenschätze der Deutschen Schutzgebiete. Verh. D. KolKongr., Berlin, **1902**, 1903, (83-124).

**Schwartz, E. H. L.** Hot springs. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, 252-260).

## TRANSVAAL.

Tin discoveries in the Bushveld [Transvaal]. London, J. Soc. Arts, **52**, 1904, (736-737). [18].

**Coe, F. E.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. [Reprint.] Mining J., London, **76**, 1904, (136).

**Dorffel, D.** The Balmoral cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (93-94, with 1 pl.).

The Kromdraai quartz reef and its geological association. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (101-103).

**Frith, A. T.** Some notes on the geology of the auriferous schistose strata of the Murchison goldfields (northern Transvaal). Mining J., London, **76**, 1904, (114).

**Hall, A. L.** On the area to the north of the Magaliesberg range, and to the east of the Pietersburg railway line. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1904, (28-36).

Ueber einige neue Diamantlagerstätten Transvaals. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (193-199).

**Hatch, F. H.** Notes on the Witwatersrand gold deposits and their associated rocks. Johannesburg, Journ. of Proc. S. Afric. Ass. Engin., 2, 1903, (35-40).

**Horwood, C. Baring.** The red granite of Balmoral and its relation to the cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc., S. Africa, 7, 1904, (110-114).

**Kesler, L.** The gold mines of the Witwatersrand and the determination of their value. London (E. Stanford), 1904, (xii + 135, with maps and tables). 10s. 6d. net.

**Kynaston, H. and Hall, A. L.** Diamondiferous deposits. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1904, (43-47).

**Leggett, T. H. and Hatch, F. H.** An estimate of the gold production and life of the main reef series, Witwatersrand, down to 6000 feet. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-03), [1904], (39-46).

**Liebenam, W. A.** Die Witwatersrand-Goldindustrie vom bergwirtschaftlichen Standpunkte aus. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (433-448).

**Loezy, J.** Die wichtigsten Fortschritte in der Metallurgie des Goldes am Witwatersrand während der letzten fünf Jahre. ChemZtg., Cöthen, 28, 1904, (270-271, 292-293, 366).

**Marriott, H. F.** Notes on the chemical composition of the Hospital Hill shales. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (27-29).

**Merensky, H.** Neue Zinnerzvorkommen in Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (409-411).

**Molengraaf, G. A. F.** Geology of the Transvaal. Transl. from the French by J. H. Ronalson, with additions and alterations by the author. Edinburgh and Johannesburg, 1904, (viii + 90, with col. map). 25 cm.

Notes on our present knowledge of the occurrence of neph-

line syenite and allied rocks in the Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 6, 1904, (89-90).

**Platner, W.** Die Goldindustrie am Witwatersrand in Transvaal. Bremen (Spiecker in Komm.), 1904, (VIII + 208, mit 15 Taf.). 26 cm. 20 M.

**Sawyer, A. R.** Notes on the Malmany goldfield. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (15-17).

The Transvaal Kromdraai conglomerate. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (457-462).

The South Rand goldfield, Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (546-555).

## g NORTH AMERICA.

### ga ALASKA.

**Abercrombie, W. R.** The copper river country, Alaska. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 158, 1904, (289-310, 353-366, with text fig.).

**Brooks, Alfred Hulse.** Preliminary report on the Ketchikan mining district, Alaska, with an introductory sketch of the geology of south-eastern Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 1, 1902, (120, with text fig. and maps). 29 cm.

**Collier, Arthur J.** A reconnaissance of the north-western portion of Seward peninsula, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 2, 1902, (70 + iii, with maps and pl.). 28.5 cm.

The tin deposits of the York region, Alaska [with bibliography]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. 229, 1904, (61 + iii, with pl., maps). 23 cm.

**Emerson, Benjamin Kendall.** General geology. Notes on the stratigraphy and igneous rocks [with petrographic notes by Charles Palache]. [In: Alaska. (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, Vol. 4], New York, 1904, ([9]-56, with text fig. and pl.).

**Mendenhall, Walter C.** Reconnaissance from Fort Hamlin to Kotzebue sound, Alaska, by way of Dall, Kanuti, Allen, and Kowak rivers. Washington,

D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 10, 1902, (68, with pl. and maps). 29 cm.

**Palache, Charles.** Minerals. Notes on the minerals collected. [In: Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, Vol. 4], New York, 1904, (89-96).

— The Alaska-Treadwell mine. Notes on the geology of the mine and vicinity. [In: Alaska (Harriman Expedition) edited by C. Hart Merriam, Vol. 4], New York, 1904, ([57]-66, with text-fig.).

**Schrader, Frank Charles.** A reconnaissance in northern Alaska across the Rocky mountains, along Koyukuk, John, Anaktuvuk, and Colville rivers, and the Arctic coast to Cape Lisburne, in 1901, with notes by W. J. Peters. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 20, 1904, (139, with text-fig., maps and pl.). 29 cm.

#### jb CANADA AS A WHOLE.

**Haas, Hippolyt.** Zur Geologie von Canada. Petermanns geogr. Mitt., (Gotha, 50, 1904, (20-28, 47-55, mit 1 Karte).

#### jc CANADIAN DOMINION WEST.

**Atkin, A. J. R.** The origin of the gold-deposits of Barkerville (British Columbia) and the vicinity. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (389-393).

**Hoffmann, G. Chr.** On the occurrence of chrompicotite in Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (242-243).

**Monckton, G. F.** Cinnabar-bearing rocks of British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (463-469).

**Sutton, W. J.** The geology and mining of Vancouver Island. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 28, 1904, (307-318).

#### gd CANADIAN DOMINION EAST.

**Adams, Frank D.** On a new nepheline rock from the province of Ontario, Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (269-276).

**Dron, R. W.** The gold-field of north-western Ontario, Canada. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (58-60).

**Evans, Nevil Norton.** Note on a new occurrence of native arsenic [at Montreal, Canada]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 14, 1902, (397).

**Hille, F.** Die Eisenerzlagertstätten von West-Ontario und deren Ursprung. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (49-51).

#### gf UNITED STATES.

WASHINGTON: DEPARTMENT OF COMMERCE AND LABOR (Bureau of the Census). Mines and Quarries. (Bulletin 9) Washington, 1904, (59). 29.3 cm.

**Clarke, F[rank] W[igglesworth].** Analyses of rocks from the laboratory of the United States Geological survey 1880 to 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. No. 228, 1904, (375 + iii). 23 cm.

**Kunz, George F.** The production of precious stones in 1903. Extract from Washington, D.C., Dept. Int., Geol. Surv. Mineral Res., U.S., 1903, 1904, (1-71). 22.8 cm.

**Nicolls, William Jasper.** The story of American coals. [2nd ed.] Philadelphia and London (Lippincott), 1904, (396, with front.) 21 cm.

#### gg NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

##### CONNECTICUT.

**Bumstead, H. A. and Wheeler, L. P.** On the properties of a radio-active gas found in the soil and water, near New Haven. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, ([97]-111, with text-fig.).

##### ILLINOIS.

**Parr, S. W.** The coals of Illinois; their composition and analysis. Urbana, Stud. Univ. Ill., 1, 1904, ([291]-332, with text fig.). Separate. 25.5 cm.



## INDIANA.

**Blatchley**, W. S. The petroleum industry in Indiana in 1903. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **23**, (1903), 1904, (79-209, with text-fig. and map).

——— The lime industry in Indiana. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **23**, (1903), 1904, (211-257, with text-fig. and pl.).

**Hopkins**, T. C. [and **Foerste**, H. F.]. A short description of the topography of Indiana and of the rocks of the different geological periods, to accompany the geological map of the state. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **23**, (1903), 1904, (15-77, with map, published as a separate).

## MICHIGAN.

**Bayley**, William Shirley. The Menominee iron-bearing district of Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **46**, 1904, (513 + iii, with maps, text-fig. and pl.). 30 cm.

**Burns**, George P. Formation of peat in Dead lake (Abstract). Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **6**, 1904, (76-77, with text-fig.).

**Macco**, Albr. Die Eisenerzlagertstätten am Lake Superior. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (48-53, 377-399).

## NEW JERSEY.

**Hamilton**, S. Harbert. The mineral industry [in New Jersey]. The cement industry. New Jersey. Rep. Geol., Trenton, **1903**, (95-118, with pl.).

**Ries**, Heinrich. The refractoriness of New Jersey fire brick. Transactions of American Ceramic Society, **6**, 1904. Separate. Ithaca, N.Y., [1904], (9). 22.8 cm.

——— and **Kümmel**, Henry B., assisted by **Knapp**, George N. The clays and clay industry of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, **6**, 1904, (xxvii + 548, with text fig., pl., and maps). 25 cm.

## NEW YORK.

**Julien**, Alexis A[nastay]. Genesis of the amphibole schists and serpentines of

Manhattan island, New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (421-494, with 4 pls. and text fig.).

**Kraus**, Edward H. The occurrence of celestite near Syracuse, N.Y., and its relation to the vermicular limestones of the Salina epoch. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (30-39, with text fig.).

**Williams**, H[enry] S. Preliminary report on the classification of the rocks of the Watkins Glen (30') quadrangle (U. S. Geological survey). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (234-236).

## PENNSYLVANIA.

**Roderick**, James E. Report of the department of mines of Pennsylvania. Anthracite region, 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (liv + 674). 24.5 cm.

——— Report of the department of mines of Pennsylvania. Bituminous region, 1903. Harrisburg, Pa., 1904, (xlii + 1030). 24.5 cm.

**Simmersbach**, B. Die Steinkohlengebiete von Pennsylvanien und Westvirginien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **11**, 1903, (413-423).

## VERMONT.

**Marsters**, W. F. A preliminary report on a portion of the serpentine belt of Lamoille and Orleans counties. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **1903-1904**, 1904, (86-102, with text fig. and pl.).

**Perkins**, George Henry. Mineral resources [of the state of Vermont]. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **1903-1904**, 1904, (22-66, with pl. and text fig.).

## WISCONSIN.

**Hobbs**, William Herbert. Meteorite from Algoma, Wisconsin. [With appendix: discussion of the motions of a discoid meteorite; by Charles S. Slichter.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (97-116, with text fig. and pl.).

**Weidman, Samuel.** The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. 13, 1901, (x + 190, with maps, pl.). 22.5 cm.

## g<sup>h</sup> SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

### ALABAMA.

**Smith, Eugene A[llen].** The cement resources of Alabama. Alabama, Bull. Geol. Surv., University P. O., No. 8, 1904, (61]-93, with map and pl.).

### GEORGIA.

**McCallie, S. W.** A preliminary report on the coal deposits of Georgia. Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 12, 1904, (121, with text fig., pl., and maps). 25.8 cm.

**Watson, Thomas L.** A preliminary report on the bauxite deposits of Georgia. [With bibliography.] Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta, No. 11, 1904, (169, with text fig., map and pl.).

Geological relations of the manganese ore deposits of Georgia. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (147-198, with text fig.). Separate. 23 cm.

The yellow ocher-deposits of the Cartersville district, Bartow county, Georgia. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1904, (199-221, with pl. and maps). Separate. 23.3 cm.

### MARYLAND.

**Lee, John W.** Occurrence of zoisite and thulite near Baltimore. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 11, 1901, (171-172).

**Mathews, Edward Bennett.** The structure of the Piedmont Plateau as shown in Maryland. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (141-159, 249, with text fig. and 1 pl.).

### MISSISSIPPI.

**Hutchinson, W. L.** Soils of Mississippi—plant food and productiveness. Agric. Exp. Sta., Mississippi, Agri-

cultural College, Bull. No. 66, 1901, (23, with 5 fig.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (233-234).

### NORTH CAROLINA.

**Glenn, I[eonidas] C[halmers].** Notes on a new meteorite from Hendersonville, N.C., and on additional pieces of the Smithville, Tenn., fall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (215-216).

**Klein, C[arl].** Über das Meteoreisen von Persimmon Creek, bei Hot House, Cherokee Co., Nord Carolina. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (572).

**Tassin, Wirt.** The Persimmon creek meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 27, 1904, (955-959, with text fig. and 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Watson, Thomas L.** The leopardite (quartz-porphry) of North Carolina. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., 12, 1904, (223-230, with pl.). Separate. 23 cm.

### TENNESSEE.

**Glenn, I[eonidas] C[halmers].** Notes on a new meteorite from Hendersonville, N.C., and on additional pieces of the Smithville, Tenn., fall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (215-216).

### WEST VIRGINIA.

**White, I. C.** Petroleum and natural gas. West Virginia, Morgantown, Publ. Geol. Surv., 1A, 1904, (1-513, with map).

— The Appalachian coal field. West Virginia, Morgantown, Publ. Geol. Surv., 2, 1903, ([81]-725).

## g<sup>i</sup> WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

**Schmeckebier, I[awrence] F[rederick].** Catalogue and index of the publications of the Hayden, King, Powell, and Wheeler surveys; namely, geological and geographical survey of the territories, geological exploration of the

fortieth parallel, geographical and geological surveys of the Rocky mountain region, geographical surveys west of the one hundredth meridian. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 222, 1904, (203).

#### ARIZONA.

**Graichen**, W. Das Kupfer-Gold-Lager von Globe, Arizona. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (39-40).

**Lindgren**, W. and **Hillebrand**, W. F. Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (448-460, with text fig.).

**Ransome**, Frederick Leslie. Geology of the Globe copper district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 12, 1903, (168, with maps, text fig. and pl.). 29 cm.

#### ARKANSAS.

**Adams**, George I., assisted by **Purdue**, A. H. and **Burchard**, E. F. Zinc and lead deposits of northern Arkansas, with a section on the determination and correlation of formations by E. O. Ulrich. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 24, 1904, (118, with pl. and maps). 29 cm.

**Branner**, John C. and **Newsom**, John F. The phosphate rocks of Arkansas. Agric. Exp. Sta., Arkansas, Fayetteville, Bull. No. 74, 1902, ([57]-123, with text fig.). Separate. 23 cm.

#### CALIFORNIA.

**Haehl**, H. L. and **Arnold**, Ralph. The miocene diabase of the Santa Cruz mountains in San Mateo county, California. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (15-53, with map and text fig.).

**Hamlin**, Homer. Water resources of the Salinas valley, California. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs, No. 89, 1904, (91, with pl. maps). 23 cm.

**Kunz**, George F. Californite (Vesuvianite) — a new ornamental stone. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (397-398).

**Kunz**, George F. Native bismuth and bismite from Pala, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (398).

**Lawson**, Andrew C. Geological section of the middle coast ranges of California. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc., Amer., 13, 1903, (544-545).

**Schaller**, Waldemar T. Notes on some California minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (191-194, with text fig.).

——— The tourmaline localities of southern California. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 19, 1904, (266-268).

**Snow**, F. J., **Hilgard**, E[ugene] W[oldemar] and **Shaw**, G. W. Lands of the Colorado delta in the Salton Basin, California. [With notes on flora and climate by J. B. Davy.] Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. 140, 1902, (51, with 1 pl., 5 figs.). 23 cm. [Review] Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec. 13, 1902, (1025-1026).

**Sterrett**, Douglas B. Tourmaline from San Diego County, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (459-465, with text fig. and 1 pl.).

**Ward**, Henry Augustus. The Canyon city meteorite from Trinity county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (383-384, with text fig.).

#### COLORADO.

**Collins**, George E. The relative distribution of gold and silver values in the ores of Gilpin Co., Colorado. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), 1904, (480-495).

**Henry**, Carl D. The white country granite of West Sugar Loaf or Bald mountain, Boulder county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (112-116).

**Hillebrand**, W. F. Emmonsite (?) from a new locality [Cripple Creek, Colo.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (433-434).

**Liebenam**, W. A. Der Cripple Creek Goldistrikt, seine Entdeckung.

Entwicklung, Geologie und Zukunft. Bergm. Ztg., Leipzig, **63**, 1904, (2-5, 29-32, 57-60, 89-92, 117-121, 161-164, mit 2 Taf.).

**Pearce, R.** A trachytic boulder. Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, **12**, 1904, (760).

#### IDAHO.

**Lindgren, Waldemar.** A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. **27**, 1904, (123, with text fig. pl. and maps). 29 cm.

#### INDIAN TERRITORY.

**Bain, H. Foster.** Reported ore deposits of the Wichita mountains. [Appendix to: Taff, Joseph A. . . . Geology of the Arbuckle and Wichita mountains.] Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers. No. **31**, 1904, (82-91).

**Taff, Joseph A[lexander].** Maps of segregated coal lands in the McAlester district, Choctaw Nation, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **1**, 1904, (59, with maps). 22.8 cm.

— Maps of segregated coal lands in the Wilburton-Stigler district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **2**, 1904, (47, with maps). 22.8 cm.

— Maps of segregated coal lands in the Howe-Poteau district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **3**, 1904, (48, with maps). 22.8 cm.

— Maps of segregated coal lands in the McCurtain-Massey district, Choctaw Nation, Indian Territory, with description of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **4**, 1904, (54, with maps). 22.8 cm.

**Taff, Joseph A[lexander].** Maps of segregated coal lands in the Lehigh-Ardmore districts, Choctaw and Chickasaw nations, Indian Territory, with descriptions of the unleased segregated coal lands. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **5**, 1904, (39, with maps). 22.8 cm.

— Description of the unleased segregated asphalt lands in the Chickasaw nation, Indian Territory. Washington, D.C., Dept. Int. Cir., No. **6**, 1904, (14). 22.8 cm.

— Preliminary report on the geology of the Arbuckle and Wichita mountains in Indian Territory and Oklahoma. With an appendix on reported ore deposits of the Wichita mountains; by H. Foster Bain. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers. No. **31**, 1904, (97 + V., with maps and pl.). 29.3 cm.

#### IOWA.

**Knight, Nicholas.** The dolomites of eastern Iowa. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (493-495).

#### KANSAS.

**Adams, George I., Girty, George H. and White, David.** Stratigraphy and paleontology, the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **211**, 1903, (123, with maps). 23 cm.

**Farrington, O. C.** Meteorites of northwestern Kansas. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (6).

**Haworth, Erasmus.** Annual bulletin on the mineral resources of Kansas, 1903, including a report upon lead and zinc, coal, oil, gas, clay products, gypsum, hydraulic and Portland cements, building stone, and salt. Lawrence Univ. Kan. Bull., Mineral Res., **1903**, 1904, (50, with map). 25.3 cm.

#### MINNESOTA.

**Clements, J. Morgan.** The Vermilion iron-bearing district of Minnesota, with an atlas. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **45**, 1903, (463 + iii, with text fig. maps, pl.). 30 cm.

## MISSOURI.

**Crook, A. R.** Missouri lead and zinc regions visited by the Geological Society of America. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **19**, 1904, (197-198).

**Nason, Frank L.** On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis Co., Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (396).

**Sterrett, Douglas B.** A new type of calcite from the Joplin mining district. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 1), **18**, 1904, (73-76, with text fig.).

## MONTANA.

**Lindgren, Waldemar.** A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **27**, 1904, (123, with text fig. pl. and maps). 29 cm.

## NEVADA.

**Louderbach, George Davis.** Basin range structure of the Humboldt region. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **15**, 1904, (289-346, with text fig. and 8 pls.). Separate. 25.8 cm.

**Furington, Chester Wells.** The Contact, Nevada, quaquaversal [With discussion.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1903, (127-138, with pl.).

## NEW MEXICO.

**Jones, Fayette Alexander.** New Mexico mines and minerals. World's fair ed., 1904. Being an epitome of the early mining history and resources of New Mexican mines, in the various districts, down to the present time. Geology of the ore deposits, complete census of minerals, mineral and irrigation waters, table of altitudes and other general information. Santa Fe, N.M. (New Mexican printing co.), 1904, (3 + 3 + 3 + 349 + [17], with illus. diagrs.). 24 cm.

## SOUTH DAKOTA.

**Irving, J[ohn] D[uer]** and **Emmons, S[amuel] F[ranklin]**. Economic resources of the northern Black Hills.

Part 2. Mining geology, Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **26**, 1904, (43-222, with text fig., maps and pl.).

**Jaggard, T[homas] A[ugustus], jun.** Economic resources of the northern Black Hills. Part I. General geology [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **26**, 1904, (7-41, with text fig. and pl.).

## TEXAS.

**Hill, B. F.** Das Vorkommen der texanischen Quecksilbermineralien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (1-2).

**Moses, A[lfr.] J.** Eglestonit, Terlingua und Montroydit, neue Quecksilbermineralien von Terlingua in Texas. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (3-13).

**Richardson, George Burr.** Report of a reconnaissance in Trans-Pecos Texas north of the Texas and Pacific railway. Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull., No. **9**, 1904, (119, with text fig., pl., and maps). 23 cm.

**Udden, J. A.** The geology of the Shafter silver mine district, Presidio county, Texas. (Bulletin of the University of Texas No. 24.) Austin, Tex. Univ. Min. Surv. Bull., No. **8**, 1904, (60, with fig. in text, maps). 25.5 cm.

## WASHINGTON.

**Crook, A[lja] R[obinson].** Molybdenite at Crown Point, Washington. Rochester, N.Y., Bull. geol. Soc. Amer. **15**, 1904, (283-288, with 2 pls.). Separate. 25.8 cm.

## WYOMING.

**Beeler, Henry C.** Wyoming mines and minerals in brief. Cheyenne, Wyoming, 1904, (15). 21.5 cm.

——— The North Laramie peak copper district in Converse, Albany and Laramie counties, Wyoming. Cheyenne, Wyo., 1904, (16). 22 cm.

**Diller, Joseph Silas** and **Patton, Horace Bushnell.** The geology and petrography of Crater lake, National

**Park.** Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 3, 1902, (167, with pl., map, text fig.). 29 cm.

**Emerson, B[enjamin] K[endall].** Note on a calcite-prehnite cement rock in the tuff of the Holyoke range. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (277-273).

**Kemp, J. F.** Die Lagerstätten titanhaltigen Eisenerzes im Laramie Range, Wyoming, Ver. Staaten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (71-80).

**Knight, Wilbur C.** Coal fields of southern Uinta county, Wyoming. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 13, 1903, (542-544).

**Patterson, Horace Bushnell.** The petrography of Crater lake, National Park. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 3, 1902, (63-164, with pl.).

**Read, Thomas T.** Preliminary note upon the rare metals in the ore from the Rambler mine, Wyoming. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (268).

**Spencer, Arthur C.** The copper deposits of the encampment district, Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int. U.S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 25, 1904, (107, with text fig. and maps). 29 cm.

## **h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**

### **la MEXICO.**

**Argall, Philip.** Notes on the Santa Eulalia mining district, Chihuahua, Mexico. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (117-126, with pl.).

**Collins, H. F.** . . . gold-copper ores at Santa Fe (Mexico). London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1902-3), [1904], (58-97).

**Farrington, Oliver Cummings.** Observations on the geology and geography of western Mexico, including an account of the Cerro Mercado. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus. Geol. Ser., 2, 1904, (197-228, with 17 pls.). Separate. 24.5 cm.

(G-12820)

**Finlay, George I. and Kemp, J. F.** Nepheline syenite area of San José, Tamaulipas, Mexico. [Abstract] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (534).

**Halse, E.** Some silver-bearing veins in Mexico. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 27, [1904], (169-189); Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin., 54, 1904, (201-221).

## **hb CENTRAL AMERICA; GUATEMALA.**

**Bauer, Max.** Jadeit und Chloromelanit in Form prähistorischer Artefakte aus Guatemala. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (65-79).

## **hc WEST INDIAN ISLANDS.**

The principal petroleum resources of the British Empire. Part III.—The West Indies. London, Bull. Imp. Inst., 2, 1904, (175-184). [18].

**Colonna, Ettore.** Composizione chimica di una cenere del monte Fels (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., 38, 1903, (471-476).

**Willoughby, William F.** Mineral industries of Porto Rico. Department of Commerce and Labor, Bureau of the Census. Bulletin 6. Washington, D.C., 1904, (18, incl. pl.). 29 cm.

## **hd GUIANA—BRITISH, DUTCH AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.**

**Braddon, E. G.** British Guiana and its mining development. Mining J., London, 75, 1904, (568-569, 600, 630, 656).

**Loon, C. J. van.** Bericht über die Erforschung des Lawagebietes. (Holländisch) 's Gravenhage (Algemene Landsdrukkerij), 1904, (1-119, mit Taf.).

**Moerman, C.** Bericht über die vorläufige Untersuchung der Gesteinsproben der Saramacca-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. (Ser. 2), 21, 1904, (1059-1069).

**Paquet, N.** The gold deposits of Misiones, Venezuelan Guiana. Mining J., London, **76**, 1904, (304).

**Guppy, R. J. L.** Note on the Marbela manjak mine, Trinidad. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (276-277).

#### he COLOMBIA; ECUADOR.

**Reiss, Wilhelm.** Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1904, (117-304, mit Taf.). 33 cm. 14 M.

**Tannhäuser, Felix.** Die jüngeren Gesteine der ecuatorianischen Ost-Cordillere von Cordillera De Pillaro bis zum Sengay sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. Diss. Berlin (A. Asher & Co.), 1904, (73, mit 1 Taf.) 31 cm. [In: Reiss, Ecuador 1870-1874. H. 2], Berlin, 1904, (189-304).

**Wolff, F. von.** Die älteren Gesteine der ecuatorianischen Ost-Cordillere sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. [In: Reiss, Ecuador 1870-1874. H. 2.] Berlin, 1904, (189-304).

#### hg BOLIVIA.

**Prior, G. T.** On teallite, a new sulphostannite of lead from Bolivia; and its relations to franckeite and cylindrite. London, Mineral Mag., **14**, 1904, (21-27).

**Roberts, Malcolm.** Notes on Chorolque tin mines and alluvial deposits, Bolivia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), 1904, (404-405).

**Toborffy, Zoltan.** Der Kupferkies von Pulacayo. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (366-373 mit 1 Taf.).

#### hh BRAZIL.

**Branner, J. Casper.** The stone reefs of Brazil, their geological and geographical relations, with a chapter on the coral reefs [with bibliography]. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **44**, 1904, (285, with 99 pl.) 24.4 cm.

**Cheshire, F. J.** Rock crystal—the Brazilian pebble of the optician. British Optical J., London, **3**, 1904, (202, 262).

**Cugnin, L.** Gites diamantifères du Brésil. St. Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **3**, 1904, (247-264, av. 10 pls.).

**Gonzaga de Campos, L. F.** The diamond deposits of Agua Suja, Brazil. [Reprint.] Mining J., London, **76**, 1904, (29, 59, 83).

**Haitinger, L. und Peters, K.** Notiz über das Vorkommen von Radium im Monazitsand. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. IIa, **113**, 1904, (569-570).

**Hussak, Eugen.** Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I. **113**, 1904, (379-466, mit 2 Taf.).

Mineralogische Notizen aus Brasilien. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **19**, 1904, (85-95).

Ueber die Mikrostruktur einiger brasilianischer Titanmagnetesteine. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **1**, (94-113, mit 1 Taf.).

**Scott, H. Kilburn.** On the occurrence of mica in Brazil and on its preparation for the market. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, (1902-3), [1904], (351-364, with pl. and map).

#### hi ARGENTINA.

**Fletcher, L.** Note relative to the history of the mass of meteoric iron brought by Dr. F. P. Moreno from Caperr, Patagonia. London, Mineral Mag., **14**, 1904, (41-42).

**Scott, William B[erryman], editor.** Reports of the Princeton university expeditions to Patagonia, 1896-1899. J. B. Hatcher in charge. Vol. I: Hatcher, J. B. Narrative . . . [and] Geography. . . . Princeton, N.J. (The University), 1903, (XVI + 314, with pl. 32 8 cm.

#### hk CHILI.

**Ochsenius, C[arl].** Salpeterablagerungen in Chile. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **55**, 1903, briefl. Mitt., (35-40).

## AUSTRALASIA.

ia NEW GUINEA WITH ISLANDS  
FROM WALLACE'S LINE.

**Büchling**, Hugo. Zur Geologie des nordöstlichen Indischen Archipels. Leiden, Samml. Geol. Reichanus., (Ser. 1), 7, [1904], (231-253).

**Meyer**, A. B. Zur Nephritfrage. (Neu Guinea, Jordansmühl u. a., Alpen, Bibliographisches.) Dresden, Abh. zool. Mus., 10, Nr 4, 1903, (1-32, mit 2 Taf.).

**Verbeek**, R[ogier] D[iederik] M[arius]. Notiz über einige Gesteine von Neu-Guinea. (Holländisch.) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 21, 1904, (1154).

## ie AUSTRALIA AS A WHOLE.

**King**, G. A. Australia's gold [history of discovery]. Mining J., London, 75, 1904, (283-284).

**Wallace**, J. Discovery of gold in Australia. Mining J., London, 75, 1904, (356).

## id QUEENSLAND.

**Clotten**, F. E. Die Zinn- und Wolfram-Vorkommen von Nord-Queensland. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (137-139).

## ie NEW SOUTH WALES.

**Anderson**, C. An association of natrolite and datolite at Pokolbin, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (127-130).

——— The occurrence of monazite in situ at Blatherarm Creek, near Deepwater, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (258-262).

——— Mineralogical notes. . . . Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1904, (296-305, with pls.).

**Mingaye**, J. C. H. Notes on, and analyses of the Mount Dyrning, Barraba, and Cowra meteorites. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (305-311, with 2 pls.).

——— and **White**, H. P. Analyses of leucite basalts, &c., and olivine basalts from New South Wales. Sydney, (c 12820)

N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (301-304).

**Plummer**, J. Wolfram in New South Wales. Mining J., London, 76, 1904, (404).

## if VICTORIA.

**Chapman**, F. Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, 20, 1904, (127-128).

**Dunn**, E. J. The auriferous sandstones of Chiltern [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 16, 1904, (283-291).

**Gregory**, J[ohn] W[alter]. Note on the microscopic structure of some rocks from Dandenong. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1904, (118-119).

## ih WESTERN AUSTRALIA.

**Barton-Hack**, E. The progress of gold mining in Kalgoorlie, Western Australia, in 1903. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (267-288, with pl.). Separate. 25 cm.

**Krusch**, P. Beitrag zur Kenntnis der nutzbaren Lagerstätten Westaustraliens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 11, 1903, (321-331, 369-389, mit 1 Taf.).

## ii TASMANIA.

**Slavik**, F. Mineralogische Notizen. [Krokoitkrystall von Dundas.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (294-305).

## ik NEW ZEALAND.

**Wolf**, F. von. Ueber eine pan-telleritartige Liparitlava von Mayor Island in der Bay of Plenty, Neu-Seeland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (208-215).

## k ARCTIC.

## kb GREENLAND.

**Thomsen**, Julius. On gases contained in some minerals from Greenland. (Danish) Kjöbenhavn, Vid. Selak. Overs., 1904, (53-57).



**Usings**, N. V. Sur la Cryolithionite, espèce minérale nouvelle. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., 1904, (3-12).

#### kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Piolti**, Giuseppe. I basalti dell' isola del Principe Rodolfo. Dall' opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi, 1899-1900." Milano (U. Hoepli), 1903, (701-711, con. fig.). 28 cm.

**Spesia**, Giorgio. Note mineralogiche sopra alcuni materiali [quarzo, granito.] dell' isola Principe Rodolfo. Dall' opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi." Milano (U. Hoepli), 1903, (689-700). 28 cm.

#### n PACIFIC.

**Kaiser**, Erich. Beiträge zur Petrographie und Geologie der deutschen Südsee-Inseln. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 14, (1903), 1904, (91-121, mit 2 taf.).

#### nf FIJI ISLANDS, Etc.

**Cullis**, C. G. The mineralogical changes observed in the cores of the Funafuti borings. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (392-420, with pl.).

**Judd**, J. W. General report on the materials sent from Funafuti, . . . In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (167-185).

———. The chemical examination of the materials from Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (362-380).

**Sorby**, H. C. Note on the coral rock of Funafuti. In: The Atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (390-391).

#### 70 METEORITES.

**Bresina**, Aristides. The arrangement of collections of meteorites. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., 43, 1904, (211-247, with pl.).

**Cohen**, E[mil]. Meteoritenkunde. H. 2: Strukturformen, Versuche künstlicher Nachbildung von Meteoriten, Rinde und schwarze Adern; Relief der Oberfläche; Gestalt, Zahl und Grösse der Meteorite; Nachträge zu H. 1. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1903, (VII + 302). 23 cm. 10 M.

**Döll**, Eduard. Ueber die Beobachtung des Falles von Meteoriten und das Aufsammlen derselben. Beilage zu dem Programme der Oeffentlichen Unterrealschule im I. Bezirke, Ballgasse 6. Wien, 1903, (58).

———. Neues über die Meteoriten. Wien, MonBl. Wiss. Club, 25, [1903-1904], 1904, (20-22).

**Farrington**, Oliver Cummings. Catalogue of the collection of meteorites, May 1, 1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser., 2, 1903, (79-124, with 10 pls.). Separate. 25.8 cm.

———. Meteorites of northwestern Kansas. [Abstract.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (6).

———. The geographical distribution of meteorites. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 64, 1904, (351-354, with map).

**Fletcher**, L. An introduction to the study of meteorites, with a list of the meteorites represented in the [British Museum] collection on January 1, 1904. London (British Museum), 1904, [New ed.], (109). 21½ cm. 6d.

**Husak**, Eugen. Mineralogische Notizen aus Brasilien [Über einen Meteoriteinfall 84 km. westlich von Uberaba im Staate Minas]. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 19, 1904, (85-95).

**Klein**, C[arl]. Die Meteoritensammlung der königlichen Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin am 21. Januar 1904. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (114-153).

———. Mittheilungen über Meteoriten. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (978-983).

**Klein, C[arl].** Über die Namen Siderophyr und Bronzit-Pallasit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1039-1040).

**Kolderup, Carl Fred.** A new Norwegian meteorite. (Norw.) Bergen, Naturen, 28, 1904, (137-143, with pl.).

**Slichter, Charles S.** Discussion of the motions of a discoid meteorite. [Appendix to Meteorite from Algoma, Wisconsin, by William Herbert Hobbs.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (112-116, with text fig.).

**Urban, K[arel].** Meteoritensammlung des Museums des Königreiches Böhmen in Prag, Ende Juni 1904. Prag (Selbstverlag), 1904, (15). 26 cm.

**Wimperis, H. E.** The temperature of meteorites. Nature, London, 71, 1904, (81-82).

## 71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

**Arnold, J. O. and McWilliam, A.** On the occurrence of Widmannstätten's figures in steel castings. Nature, London, 71, 1904, (32).

**Bresina, Aristides.** Ueber dodekaedrische Lamellen in Oktaedriten. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 113, 1904, (577-583, mit 1 Taf.).

## 72 MINERALS OF METEORITES.

**Cohen, E[mil].** Die Meteoreisen von Neuntmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35 (1903), 1904, (57-60).

**Moissan, H.** Researches on the Canon [sic] Diablo meteorite. [Transl.] Chem. News, London, 90, 1904, (295-296).

— The electric furnace. [Diamond and graphite.] Transl. by A. T. de Mouilpied. London (E. Arnold), 1904, (xi + 307). 224 cm.

## 73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

### Algoma.

**Hobbs, William Herbert.** Meteorite from Algoma, Wisconsin. [With ap-

pendix: discussion of the motions of a discoid meteorite, by Charles S. Slichter.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc., Amer., 14, 1903, (97-116, with text fig. and pl.).

### Bacubirito.

**Cohen, E[mil].** Die Meteoreisen von Ranchito und Casas Grandes. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35 (1903), 1904, (3-13).

### Barraba.

**Mingaye, J. C. H.** Notes on, and analyses of the Mount Dyrning, Barraba, and Cowra meteorites. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (305-311, with 2 pls.).

### Bethany.

**Fletcher, L.** On various masses of meteoric iron reported to have been found in Great Namaqualand and the adjacent region. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (28-36).

### Cañon Diablo.

**Moissan, H.** Researches on the Canon [sic] Diablo meteorite. [Transl.] Chem. News, London, 90, 1904, (295-296).

### Canyon City.

**Ward, Henry A[ugustus].** The Canyon-city meteorite from Trinity county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (383-384, with text fig.).

### Cape of Good Hope.

**Fletcher, L.** Historical note relative to the meteoritic fragments labelled "Cape of Good Hops" and "Great Fish River." London, Mineral. Mag., 14, 1904, (37-40).

### Caperr.

**Fletcher, L.** Note relative to the history of the mass of meteoric iron brought by Dr. F. P. Moreno from Caperr, Patagonia. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (41-42).

### Casas Grandes.

**Cohen, E[mil].** Die Meteoreisen von Ranchito und Casas Grandes. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 35 (1903), 1904, (3-13).

**Cowra.**

**Mingaye**, J. C. H. Notes on, and analyses of the Mount Dyrning, Barraba, and Cowra meteorites. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1904, (305-311, with 2 pls.).

**De Sotenville.**

**Bresina**, Aristides und **Cohen**, Emil. Ueber Meteoreisen von De Sotenville. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **113**, 1904, (89-103).

**El Ranchito v. Bacubirito.****Finmarken.**

**Cohen**, E[mil]. Ein neuer Pallasit aus Finmarken, Norwegen. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **35** (1903), 1901, (1-2).

**Great Fish River.**

**Fletcher**, L. Historical note relative to the meteoritic fragments labelled "Cape of Good Hope" and "Great Fish River." London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (37-40).

**Hendersonville.**

**Glenn**, L[eonidas] C[halmers]. Notes on a new meteorite from Hendersonville, N.C., and on additional pieces of the Smithville, Tenn., fall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (215-216).

**Lion River v. Bethany.****Mount Dyrning.**

**Mingaye**, J. C. H. Notes on, and analysis of the Mount Dyrning, Barraba, and Cowra meteorites. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **7**, 1904, (305-311, with 2 pls.).

**Mukerop v. Bethany.****Neuntmannsdorf.**

**Cohen**, E[mil]. Die Meteoreisen von Neuntmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **35** (1903), 1904, (57-60).

**Orange River District.**

**Fletcher**, L. On various masses of meteoric iron reported to have been found in Great Namaqualand and the adjacent region. London, Mineral. Mag., **14**, 1904, (28-36).

**Peramiho.**

**Berwerth**, Friedrich. Ueber den Fekrit von Peramiho. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (86).

**Persimmon Creek.**

**Cohen**, E[mil]. Die Meteoreisen von Neuntmannsdorf und Persimmon Creek; Unterscheidung von Cohenit und Schreibersit. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **35** (1903), 1904, (57-60).

**Klein**, C[arl]. Über das Meteoreisen von Persimmon Creek, bei Hot House, Cherokee Co., Nord-Carolina. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (572).

**Tassin**, Wirt. The Persimmon creek meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **27**, 1904, (955-959, with text fig. and 2 pl.). Separate. 24.5 cm.

**Smithville.**

**Glenn**, Leonidas Chalmers. Notes on a new meteorite from Hendersonville, N.C., and on additional pieces of the Smithville, Tenn., fall. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (215-216).

**Springbok River v. Bethany.****Toluca.**

**Sommerfeldt**, Ernst. Ueber Meteoriten der Tübinger Universitätssammlung. I. Zur Kenntnis des Toluca-Maß-Eisens. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **2**, (118-124).

**Wild v. Bethany.****PETROLOGY.****80 GENERAL.**

**Angelis** (De) **D'Ossat**, G. La resistenza specifica elettrica delle rocce e dei terreni agrari. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (2° Sem.), (278-284).

**Cope, T. H.** Types of rock-flow in the Ceiriog valley and their analogies with river-structure. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 9, 1904, (303-331).

**Delfkeskamp, Rudolf.** Die Bedeutung der Konzentrationsprozesse für die Lagerstättenlehre und die Lithogenesis. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1904, (289-316). Auch als Diss. Giessen. Berlin (J. Springer), 1904.

**Jüptner v[on Jonstorff], H[anns Freiherr].** Neuere Ergebnisse der metallurgischen Forschung. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (181-214).

**Lenardič, Johann.** Petrogenetische Studien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 19, 1904, (152-196, mit 1 Taf.).

**Reinisch, Reinhold.** Petrographisches Praktikum. Tl 2: Gesteine. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (VII + 180). 25 cm. Geb. 5,20 M.

#### GENERAL PETROGRAPHY OF SPECIAL DISTRICTS.

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Bayley, William Shirley.** The Menominee iron-bearing district of Michigan. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., 46, 1904, (513 + iii, with maps, text fig. and pl.). 30 cm.

**Brooks, Alfred Hulse.** Preliminary report on the Ketchikan mining district, Alaska, with an introductory sketch of the geology of south-eastern Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 1, 1902, (120, with text fig. and maps). 29 cm.

**Bücking, H[ugo].** Beiträge zur Geologie von Celebes. (Nachtrag). Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, 1904, (221-224).

— Liste einer Sammlung von Gesteinen vom Keleiflusse in Berouw, Ost-Borneo. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 8, [1904], (102-105).

— Zur Geologie von Nord- und Ost-Sumatra. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 8, [1904], (1-100, mit 6 Taf.).

— Zur Geologie des nordöstlichen Indischen Archipels. Leiden, Samml. Geol. Reichsmus., (Ser. 1), 7, [1904], (231-253).

**Clements, J. Morgan.** The Vermilion iron-bearing district of Minnesota, with an atlas. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., 45, 1903, (463 + iii, with text fig. maps, pl.). 30 cm.

**Diller, Joseph Silas and Patton, Horace Bushnell.** The geology and petrography of Crater lake, National Park. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 3, 1902, (167, with pl., map, text fig.). 29 cm.

**Easton, N. Wing.** Geologie eines Teiles von West-Borneo nebst einer kritischen Uebersicht des dortigen Erzvorkommens. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 23, 1904, (I-XV und 1-542, Atlas mit 13 Blatt [I-X Geologische Karte von West-Borneo], Mappe mit 21 Tafeln mit 126 Mikrophotographien von Borneo-Gesteinen).

**Eddinger, Walther.** Geologisches. [In: F. Bauer, Die deutsche Niger-Benue-Tsadsee-Expedition.] Berlin, 1904, (154-160).

**Esch, Ernst.** Allgemein-Geologisches und Gesteinsbeschreibung [von Kamerun]. [In: E. Esch u. A., Beiträge zur Geologie von Kamerun.] Stuttgart, 1904, (1-82, mit 3 Taf.).

**Fox, Howard.** Some coast sections in the parish of St. Minver. [With petrographical notes (676-682) by John Parkinson.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall, 12, 1904, (747-752).

**Goodchild, J. G.** Excursion to the coast north and south of Berwick-on-Tweed, Cockburn Law, The Cheviots, and the Eildon Hills. London, Proc. Geol. Ass., 18, 1904, (307-321).

**Halaváts, Gyula.** Der geologische Bau der Umgebung von Hátaszey—Szászváros—Vajda-Hunyad. (Ungarisch) Magy. orv. és termv. nagygy. évk., Budapest, 32, 1904, (33 pp.).

**Hall, A. I.** On the area to the north of the Magaliesberg range, and to the east of the Pietersburg railway line. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1904, (28-86).

**Hatch, F. H.** Notes on the Witwatersrand gold deposits and their associated rocks. Johannesburg, Journ. of Proc. S. Afric. Ass. Engin., 2, 1903, (35-40).

**Heaner, L.** Ueber einige in schweizerischen Pfahlbauten gefundene Steinwerkzeuge. [Saussurite.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **20**, 1905, (133-148).

**Hopkins, T. C.** [and **Foerste, A. F.**]. A short description of the topography of Indiana and of the rocks of the different geological periods; to accompany the geological map of the state. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **28**, (1903), 1904, (15-77, with map, published as a separate).

**Irving, J[ohn] D[uer] and Emmons, S[amuel] F[ranklin]**. Economic resources of the northern Black Hills. Part 2. Mining geology. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **26**, 1904, (43-222, with text fig., maps, and pl.).

**Jaggar, T[homas] A[ugustus] jun.** Economic resources of the northern Black Hills. Part 1. General geology. [With bibliography.] Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **26**, 1901, (7-41, with text fig. and pl.).

**Kaiser, Erich.** Beiträge zur Petrographie und Geologie der deutschen Südsee-Inseln. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24** (1903), 1904, (91-121, mit 2 Taf.).

**Lang, Immanuel.** Beitrag zur Kenntnis der Erzlagertätte am Schauinsland. Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst., **4**, 1903, (485-524).

**Lindgren, Waldemar.** A geological reconnaissance across the Bitterroot range and Clearwater mountains in Montana and Idaho. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **27**, 1904, (123, with text fig. pl. and maps). 29 cm.

**Louderback, George Davis.** Basin range structure of the Humboldt region. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **15**, 1904, (289-340, with text figs. and 8 pls.). Separate. 25.8 cm.

**Lucsinsky, Wladimir von.** Petrographische Studien zwischen Erbdorf und Neustadt an der Waldnaab (Oberpfalz). Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (577-596).

**Mathews, Edward Bennett.** The structure of the Piedmont Plateau as shown in Maryland. Amer. J. Sci.,

New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1901, (141-159, 249, with text fig. and 1 pl.).

**Milch, I[udwig]**. Beiträge zur Petrographie der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra. Mit einer geologischen Einleitung von [Wilhelm] Volz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (409-451, mit 1 Taf.).

Ueber Gesteinsumwandlung, hervorgerufen durch erzzuführende Prozesse (Beobachtungen an Gesteinen der Landschaft Ulu Rawas, Süd-Sumatra). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (452-459).

**Patton, Horace Bushnell.** The petrography of Crater lake, National Park. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **3**, 1902, (63-164, with pl.).

**Petersen, Johannes.** Ergebnisse der petrographischen Untersuchung der im Zentralen Tiën-schan und Dsungarischen Ala-tau während der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 von Dr. Max Friederichsen gesammelten kristallinen Gesteine. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **20**, 1904, (239-292, mit 4 Taf.).

**Regelmann, Karl.** Geologische Untersuchung der Quellgebiete von Ascher und Murg im nördlichen Schwarzwald. Diss. Heidelberg. Stuttgart (Druck von Stähle & Friedel), 1903, (44, mit Kart.). 25 cm.

**Ramond, G.** Notes de géologie parisienne, III. La transformation du canal de l'Ourcq. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1904**, (147-156).

**Ransome, Frederick Leslie.** Geology of the Globe copper district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. **12**, 1903, (168, with maps, text fig. and pl.). 29 cm.

**Reiss, Wilhelm.** Ecuador 1870-1874. Petrographische Untersuchungen ausgeführt im mineralogisch-petrographischen Institut der Universität Berlin. Heft 2. Berlin (A. Asher & Co.), 1904, (117-304, mit Taf.). 33 cm. 14 M.

**Rinne, F[ritz]**. Beitrag zur Gesteinskunde des Kiantschou-Schutz-Gebietes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Aufsätze, (122-167, mit 1 Taf.).

**Spencer, Arthur C.** The copper deposits of the encampment district Wyoming. Washington, D.C., Dept. Int.

U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 25, 1904, (107, with text fig. and maps). 29 cm.

**Stahl, A. F.** Die orographischen und geologischen Verhältnisse des Karadag in Persien. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, 50, 1901, (227-235, mit 1 Karte).

**Székessy, Gyula.** Beiträge zur Geologie des Vlegyásza-Bihar-Gebirges. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (2-63, 115-184).

**Udden, J. A.** The geology of the Shafter silver mine district, Presidio county, Texas. (Bulletin of the University of Texas, No. 24.) Austin, Tex. Univ. Min. Surv. Bull., No. 8, 1904, (60, with fig. in text, maps). 25.5 cm.

**Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius].** Notiz über einige Gesteine von Neu-Guinea. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen., (Ser. 2), 21, 1904, (1154).

**Williams, H[enry] S.** Preliminary report on the classification of the rocks of the Watkins Glen (30') quadrangle (U. S. Geological survey). Science, New York, N. Y., (N. Ser.), 19, 1904, (234-236).

**Wolf, F. von.** Die älteren Gesteine der ecuatorianischen Ost-Cordillere sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. [In: Reiss, Ecuador 1870-1874. H. 2.] Berlin, 1904, (189-304).

## 82 IGNEOUS ROCKS.

### GENERAL.

**David, Pierre.** Sur la stabilité de la direction d'aimantation de quelques roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (41-42).

**Deelter, C[ornelius].** Die Silicat-Schmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 113, 1904, (177-249, 495-511).

**Goodchild, J. G.** Some field evidence relating to the modes of occurrence of intrusive rocks, with some remarks upon the origin of eruptive rocks in general. Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1904, (197-226).

**Hermann, Paul.** Ueber den Doppelgang bei Schriesheim im Odenwald. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (622-625).

**Iddings, J. P.** Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams. [Abstract]. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (533).

**Lane, Alfred C.** Studies of the grain of igneous intrusives. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (369-384, with 5 pls.).

——— Porphyritic appearance of rocks. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1903, (385-406).

——— Queneau on size of grain in igneous rocks. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 14, 1902, (393-396).

**Mennell, F. P.** The average composition of igneous rocks. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671); Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (263-264).

**Milch, L[udwig].** Ueber die Entstehungsweise der Tiefengesteins-Massive. Breslau, Jahresber. Ges. Vaterl. Cultur, 81, (1903), 1904, natw. Sect., (1-11).

**Smith, John.** On drawn-out spherulitic (?) structure in a trap dyke near Balloch Pier, Great Cumbrae. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (62).

——— On globular structure in a trap rock near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1902, (62-63).

**Vogt, J. H. L.** Ueber die Beziehung zwischen den Schmelzpunkten der Mineralien und deren Krystallisationsfolge in Silicatschmelzlösungen und Eruptivmagmen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (49-50).

**Vučnik, Michaela.** Ueber das Verhalten von Silicaten im Schmelzflusse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (295-302, 340-346, 364-373).

**Washington, Henry S.** Quantitative distribution of rock magmas. [Abstract]. Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (533).

——— Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1900 with a critical discussion of the

character and use of analyses. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. 14, 1903, (495). 20 cm.

**Washington, Henry S.** The superior analyses of igneous rocks from Roth's Tabellen, 1869 to 1884 arranged according to the quantitative system of classification. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. 23, 1904, (68+iii). 29.5 cm.

#### *Nomenclature and Classification.*

**Card, G. W.** The classification of igneous rocks. Mining J., London, 76, 1904, (430, 453).

#### SPECIAL.

#### **Allivalite** (*n. sp.*).

**Harker, A. and Pollard, W.** Igneous rocks from the ultrabasic group of the Isle of Rum. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K. London, 1903, 1904, (56).

#### **Amphibolite.**

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (45-112).

#### **Andesite.**

**Boulton, W. S.** The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (450-486, with 6 pls.).

**Dannenberg, A.** Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (1-50, mit 1 Taf.).

**English, Thomas.** Eocene and later formations surrounding the Dardanelles. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (243-275, with 3 pls.).

**Flett, J. S.** Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (276-277).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Manasse, E[rmesto].** Porfiriti dioritiche ed andesiti del Montenegro. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (157-172).

**Marcalli, Giuseppe.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 20, 1903, (301-344).

**Verri, A.** Il monte Amiata. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (9-39, con carta geol.).

——— Sull'andesite augitica del piano delle macinaie nel Monte Amiata. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1903, (361-362).

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (70-105, with 2 pls.).

#### **Aplite.**

**Petrascheck, W[ilhelm].** Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, 1904, (47-74, mit 1 Taf.).

**Suess, Franz E[duard].** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (389-416).

**Weldrich, J[an] N[epomuk] und Woldrich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, 12, Nr. 4, 1904, (136, mit 1 Karte).

#### **Basalt.**

**Allan, G. E.** On the magnetism of basalt and the magnetic behaviour of basaltic bars when heated in air. London, Proc. Physic. Soc., 19, 1904, (1-19, with pls.); Phil. Mag., London, (Ser. 6), 7, 1904, (45-61, with pls.).

**Alotai, Piero.** Rocce della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (76-85).

**Boulton, W. S.** On some igneous rocks near Weston-super-Mare, Somersetshire. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (660).

— On the igneous rocks at Spring Cove, near Weston-super-Mare. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (158-169).

**Cornu, F.** Enallogene Einschlüsse aus dem Nephelinbasalt von Jakuben in Böhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (143-145).

**Dannenberg, A.** Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (1-50).

**Flett, J. S.** Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. London, Q. J. Geol. Soc., 60, 1904, (276-277).

**Fukuchi, Nobuyo.** Basalts and ker-santites which have metamorphosed the coal of northern Kyūshū. (Japanese) Tokyo, Chishita. Z., 11, 1904, (81-91).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Knebel, W[alter] von.** Basaltmaare im Taunus. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., 35, (1903), 1904, (213-230).

**Koch, Antal.** Basaltflakolith im Várhegy von Ajnácskő. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (242-244, 307-310, mit 1 Fig.).

**Lewis, J.** [Analysis of the Spiegel River melilite-basalt.] Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm., 1903, 1904, (51).

**Manasse, E[rnesto].** Rocce della Colonia Etirea raccolte a Sud di Aràfali. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (135-151).

**Martin, J.** Erratische Basalte aus dem Diluvium Norddeutschlands. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (485-522).

**Mingaye, J. C. H. and White, H. P.** Analyses of leucite basalts, &c., and olivine basalts from New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (301-304).

**Morgan, C. Ll. and Reynolds, S. H.** The igneous rocks associated with the carboniferous limestone of the Bristol

district. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1904, (137-157, with 2 pls.).

**Piolti, Giuseppe.** I basalti dell' isola del principe Rodolfo. Dall'opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi, 1899-1900." Milano (U. Hoepli), 1903, (701-711, con fig.). 28 cm.

**Platanis, Gaetano.** Aci-Castello. Ricerche geologiche e vulcanologiche. Acireale, Atti Acc. Zelanti, (Ser. 3), 2, 1903, (56, con 4 tav.).

**Posselt, Franz J.** Ueber einige Sehenswürdigkeiten auf dem Wachberge bei Reinowitz, sowie über einige Basaltfundstellen in den Vorbergen des Isergebirges. Reichenberg, Jahrb. Dtsch. GebVer. Jeschken-Isergeb., 15, 1905, (45-48).

**Prior, G. T.** Note on a pillow-lava apparently forming a continuous horizon from Mullion Island to Gorran Haven in Cornwall. Geol. Mag. London, [5], 1, 1904, (447-449).

**Reuber, Otto.** Die Basalte südlich von Homberg a. d. Efze bis zum Knüllgebirge. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 19, 1904, (503-555, mit 1 Taf. u. 1 Karte).

**Schwantke, Arthur.** Die Basalte der Gegend von Homberg an der Ohm, insbesondere der Dolerit des Hohen Berges bei Ofenheim. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 18, 1904, (460-527, mit 8 Taf.).

**Seymour, H. J.** . . . igneous rocks of the Belfast district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast, 1904, (139-143).

**Sigmund, Alois.** Ein neues Vorkommen von Basalttuff in der Oststeiermark. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (401-405).

**Stark, Michael.** Die Gesteine Ustica's und die Beziehungen derselben zu den Gesteinen der Liparischen Inseln. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (469-532, mit 1 Taf.).

**Vitális, István.** Beiträge zur Kenntniss der Basaltgesteine des Balaton-Berggebietes. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (377-399, 443-468, mit 2 Textfig.).



### Camptonite.

**Romberg, Julius.** Ueber Melaphyr und Camptonit aus dem Monzongebiete. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (275-270).

### Dacite.

**Chapman, Frederick.** Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (127-128).

**Dannenberg, A.** Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (1-50).

### Diabase.

**Alcisi, Piero.** Rocce della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (76-85).

**Bergt, W[alther].** Aschenstruktur in vogtländischen Diabastuffen. Dresden, SitzBer. Isis, **1903**, Abh., (26-29, mit 1 Taf.).

**Haden, J. V.** On the age of the Ilyn-Padarn dykes. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (372-388, with pl.).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Umwandlung von Diabasfeldspäten in Kontakthöfen von Tiefengesteinen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, beibl. Mitt., (2-5).

**Flett, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (150-162).

**Friedel, E[rnst].** Ueber den Koschenberger Diabas. Brandenburgia, Berlin, **10**, 1901, (286-288).

**Grünzer, Josef.** Petrographische Beschreibung von Gesteinen am Lubokeier Kamm. Reichenberg, Mitt. Ver. Naturf., **35**, 1904, (7-12, mit 1 Taf.).

**Hachi, H. I. and Arnold, Ralph.** The miocene diabase of the Santa Cruz mountains in San Mateo county, California. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **43**, 1904, (15-53, with map and text fig.).

**Moerman, C.** Bericht über die vorläufige Untersuchung der Gesteinsproben der Saramacca-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 1904, (1059-1069).

**Morosewicz, J[ózef A.].** Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

### Diorite.

**Chapman, F.** Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1904, (127-128).

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wein, **24**, 1905, (45-112).

**Gregory, J. W.** Note on the microscopic structure of some rocks from Dandenong [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (118-119).

**Hammer, W[ilhelm].** Die krystallinen Alpen des Ultenethales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Morosewicz, J[ózef A.].** Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-292, mit 3 Taf.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche sulle valli del Gesso (Valle del Sabbione) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (429-447, con 1 tav.).

**Suess, Franz E.** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389-416).

**Weidman, Samuel.** The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **13**, 1904, (X + 190, with maps, pl.). 22.5 cm.

### Dolerite.

**Boulton, W. S.** The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (450-486, with 6 pls.).

**Egglesstone, W. M.** The great Whin Sill in Weardale. Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl., 1, 1904, (130-144).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Schwantke, Arthur.** Die Basalte der Gegend von Homberg an der Ohm, insbesondere der Dolerit des Hohen Berges bei Ofleiden. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 18, 1904, (460-527, mit 8 Taf.).

Ueber eine merkwürdige Bildung im Dolerit von Nordeck. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (38-40).

### Eucrite.

**Harker, A. and Pollard, W.** . . . ultrabasic group of the Isle of Rum. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (56).

### Felsite.

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J., Geol. Soc., 60, 1904, (70-105, with 2 pls.).

### Gabbro.

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Hermann.** Gabbro. [In: Taschenbuch für die Stein- u. Cement-Industrie, hrsg. von A. Eisentraeger. Jg. 3.] Berlin, 1904, (156-157).

### Granite.

**Beck, Richard.** Ueber einige Eruptivgesteine des sächsischen Erzgebirges. II. Theil. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (276-297, mit 1 Taf.).

**Bonney, T. G.** Some eroded rocks in Corsica. Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (388-392, with pl.).

**Coomaraswamy, A. K.** Contributions to the geology of Ceylon: III. The Balangoda group. [Zircon, allanite,

and magnetite-granites.] Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (418-422).

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (45-112).

**Flett, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (150-162).

**Clough, C. T. and Pollard, W.** Magnetite with tinstone from Ross-shire. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (58-60).

**Gülich, Georg.** Ueber Granit- und Schieferkontakt in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 81, (1903), 1904, natw. Sect., (11-12).

**Hammer, W.** Die krystallinen Alpen des Ultenthales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Henry, Carl D.** The white country granite of West Sugar Loaf or Bald mountain, Boulder county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903, (112-116).

**Hinterlechner, Karl.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (595-612).

**Horwood, C. Baring.** The red granite of Balmoral and its relation to the cobalt lodes. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 7, 1904, (110-114).

**Klemm, [Gustav].** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (46-65).

**Manasse, Ernesto.** Rocce della Colonia Eritrea raccolte a Sud di Aràfali. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (135-151).

**Mennell, F. P.** The minerals of some South African granites. Cape Town, Rep. S. Afr. Ass., 1903, 1904, (282-285, 4 figs. in text).

**Moerman, C.** Bericht über die vorläufige Untersuchung der Gesteinsproben der Saramacca-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), **21**, 1904, (1059-1069).

**Morosewicz, J[ózef A.]** Die Eisenerzlagertstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Rastall, R. H.** On basic patches in the Mount Sorrel granite. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (501-502).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche sulle valli del Gesso (Valle del Sabbione) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (429-447, con 1 tav.).

**Roussel, Joseph.** Note sur les granulites tertiaires de Reynès et de Latour. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (383-387).

**Sigmund, Alois.** Ueber den Amphibolgranit bei Winden in Niederösterreich. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (410-412).

**Slavík, F.** Zwei Kontakte des mittelböhmisches Granits mit Kalkstein. (Čechisch) Prag, Rozpr. české Ak. Frant. Jos., **13**, No. 12, 1904, (20, mit 1 Taf.); Prag, Bull. Ac. Sci. Franc. Jos., **9**, 1904, (103-114, mit 1 Taf.).

**Spesia, Giorgio.** Note mineralogiche sopra alcuni materiali [quarzo, granito . . .] dell'isola del Principe Rodolfo. Dall'opera "Osservazioni scientifiche eseguite durante la spedizione polare di S. A. R. Luigi Amedeo di Savoia, Duca degli Abruzzi." Milano (U. Hoepli), 1903, (689-700). 28 cm.

**Suess, Franz E.** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389-416).

**Weidman, Samuel.** The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin, Madison Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **13**, 1904, (x + 190, with maps, pl.). 22.5 cm.

**Woldrich, Jan N. und Woldrich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, Nr. 4, 1904, (1-136, mit 1 Karte).

## Granitite.

**Hinterlechner, K.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (595-612).

**Petraschek, W[ilhelm].** Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, 1904, (47-74, mit 1 Taf.).

## Granodiorite.

**Chapman, F.** Excursion to Launching Place [Victoria]. Vict. Nat. Melbourne, **20**, 1904, (127-128).

## Granophyre.

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K. Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

## Greisen.

**Flett, J. S.** . . . Petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (150-162).

## Häleflinta.

**Boulton, W. S.** The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (450-486, with 6 pls.).

## Heptorite (n. sp.).

**Buzz, K.** Heptorit, ein Hauyn-Monchiquit aus dem Siebengebirge am Rhein. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1904**, **2**, (86-92, mit 2 Taf.).

## Keratophyre.

**Jevons, H. S.** Note on the keratophyres of the Breidden and Berwyn Hills. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (13-16).

**Kersantite.**

**Fukuchi, Nobuyo.** Basalts and kersantites which have metamorphosed the coal of northern Kyūshū. (Japanese) Tokyo, Chishita. Z., 11, 1904, (81-91).

**Lamprophyre.**

**Flott, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1903, 1904, (150-162).

**Leucitite.**

**Mercalli, Giuseppe.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi [rocce leucitiche, trachiti, andesiti, peperino]. Roma. Mem. Acc. Nuovi Lincei, 20, 1903, (301-344).

**Liparite.**

**Alotisi, Piero.** Rocce della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sci. nat., 20, 1903, (76-85).

**Manasse, E[rmesti].** Rocce della Colonia Eritrea raccolte a sud di Aràfali. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., 20, 1903, (135-151).

**Wolf, F. von.** Ueber eine pantelleritartige Liparitlava von Mayor Island in der Bay of Plenty, Neu-Seeland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (208-215).

**Marscoite (n. sp.).**

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Melaphyre.**

**Hinterlechner, K.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 54, (1904), 1905, (595-612).

**Klemm, G.** Ueber einen bemerkenswerten Aufschluss im Melaphyr bei Mesel. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 24, 1903, (9-16).

**Probocht, Hugo.** Ueber den Analcim-Melaphyr von Fizmeda. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (79-86).

**Romberg, Julius.** Zur Würdigung der gegen meine Veröffentlichungen von C. Doelter und K. Went gerichteten Angriffe. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (59-83).

Ueber Melaphyr und Camptonit aus dem Monzongebiet. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (275-279).

**Minette.**

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (45-112).

**Woldrich, J[an] N[epomuk] und Woldrich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, 12, Nr. 4, 1904, (1-136, mit 1 Karte).

**Monchiquite.**

**Mingay, J. C. H. and White, H. P.** Analyses of leucite basalts, &c., and olivine basalts from New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 7, 1904, (301-304).

**Romberg, Julius.** Zur Würdigung der gegen meine Veröffentlichungen von C. Doelter und K. Went gerichteten Angriffe. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (59-83).

**Monmouthite (n. sp.).**

**Adams, Frank D.** On a new nepheline rock from the province of Ontario, Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (269-276).

**Mugearite (n. sp.).**

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Nepheline-Syenite.**

**Finlay, George I. and Kemp, J. F.** Nepheline syenite area of San José, Tamaulipas, Mexico. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (534).

**Molengraaff, G. A. F.** Notes on our present knowledge of the occurrence of nepheline syenite and allied rocks in the Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. of S. Afr., **4**, 1904, (89-90).

**Vredenburg, F[rnest].** Elaeolite and sodalite-syenites in Kishengarh State. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (43-44).

### Obsidian.

**Dannenberg, A.** Beiträge zur Petrographie der Kaukasusländer. II. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (1-50, mit 1 Taf.).

**Stark, Michael.** Zusammenhang des Brechungsexponenten natürlicher Gläser mit ihrem Chemismus. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (536-550).

### Ophite.

**Stuart-Menteath, P. W.** The ophite of Biarritz. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (22-25).

### Orthophyre.

**Pollard, W. and Flett, J. S.** Rocks from the Loch Lomond district. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56-58).

### Palagonite-Tuff.

**Boulton, W. S.** The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (450-486, with 6 pls.).

### Pegmatite.

**Aloisi, Piero.** Rocce della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (76-85, con 1 tav.).

**Bertollo, S.** Sui filoni pegmatitici di Piona sul lago di Como [e sul berillo contenuto in essi]. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (368-374).

**Elsden, J. V.** On the origin of certain pegmatite veins. Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (308-315).

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (45-112).

**Petrascheck, W[ilhelm].** Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, 1904, (47-74, mit 1 Taf.).

### Peridotite.

**Baumgärtel, Bruno.** Das Nebengestein der Chromeisenerz-Lagerstätten bei Dubostica in Bosnien und das Auftreten von secundär gebildetem Chromit in demselben. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (393-400, mit 1 Taf.).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv., U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

— and **Pollard, W.** . . . ultrabasic group of the Isle of Rum. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56).

**Redlich, K[arl] A.** Das Peridotitgebiet von Kraubat. Wien, Führer IX. Int. Geol. Congr., **5**, 1903, (6).

### Picrite.

**Brauns, Reinhard.** Der oberdevonische Pikrit und die aus ihm hervorgegangenen Neubildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **18**, 1904, (285-334, mit 8 Taf.).

### Pitchstone.

**Smith, John.** On a flexed structure in the pitchstone of Corriegills, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (61).

### Porphyrite.

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (45-112).

**Gregory, J. W.** Note on the microscopic structure of some rocks from Dandenong [Victoria]. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), **17**, 1904, (118-119).

**Hammer, W.** Die krystallinen Alpen des Ultenthales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Hess von Wiedorf, Hans.** Die Porphyrite des südöstlichen Thüringer Waldes. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **22**, 1904, (153-200, mit 1 Taf.).

**Manasse, Ernesto.** Porfiriti dioritiche ed andesiti del Montenegro. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **13**, 1903, (157-172).

**Schafarik, Ferencz.** Beiträge zur genaueren Kenntniss der geologischen Verhältnisse des Erzgebirges von Szepes und Gömör. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **22**, 1904, (414-447, mit 8 Fig.).

**Slavík, František.** Ueber die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **13**, No. 26, 1904, (50, mit 2 Taf.); [Aus dem böhmischen Originale übersetzt.] Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.).

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

**Woldrich, J. N. und Woldrich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, Nr. 4, 1904, (136, mit 1 Karte).

## Porphyry.

**Alaisi, Piero.** Rocce della penisola di Buri (Colonia Eritrea). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (76-85).

**Fischer, O.** Ueber einige Intrusivgesteine der Schieferzone am Nordrand des centralen Granites aus der Umgebung der Sustenhörner (Mittleres Aarmassiv). Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (45-112).

## Pyroxenite.

**Sabatini, V[enturino].** La piroxenite melilitica di Coppaeli (Umbria). Roma, Boll. Comitato geol., **34**, 1903, (376-377). (G-12820)

**Tuckett, F. F.** Remarkable examples of atmospheric erosion of rocks in Corsica. [With petrographical description by T. G. Bonney.] Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (12-13, with pl.).

## Quartz-Felsite.

**Eden, J. V.** On the age of the Llyn-Padarn dykes. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (372-388, with pl.).

## Quartz-Porphyry.

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

**Watson, Thomas L.** The leopardite (quartz-porphyry) of North Carolina. [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab., Denison Univ., **12**, 1904, (223-230, with pl.). Separate. 23 cm.

## Quartz-Veins.

**Lomas, J.** On the origin of certain quartz dykes in the Isle of Man. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (671).

## Rhyolite.

**Boulton, W. S.** The igneous rocks of Pontesford Hill (Shropshire). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (450-486, with 6 pls.).

**Flett, J. S.** Notes on the collection of rock-specimens made by Col. English in European Turkey and Asia Minor. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (276-277).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Hobson, B.** A glacial boulder from . . . Manchester. Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., **28**, 1904, (549-551).

**Seymour, H. J.** . . . igneous rocks of the Belfast district. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, Geology of Belfast. 1904, (139-143).

**Szidecsky**, Gyula. Über den Rhyolith von Nagybaród, als die N-liche Fortsetzung der Eruptivenmasse des Vlegyásza-Bihar-Gebirges. (Ungarisch und Deutsch) Kolozsvár. orv. term. Ért., **25**, (1903), 1904, (170-193).

**Walker**, E. E. Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

**Weidman**, Samuel. The Baraboo iron-bearing district of Wisconsin. Wisconsin. Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., No. **13**, 1904, (X + 190, with maps, pl.). 22.5 cm.

### Serpentine.

**Julien**, Alexis A[nastay]. Genesis of the amphibole schists and serpentines of Manhattan island, New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer. **14**, 1903, (421-494, with 4 pls. and text fig.).

**Manasse**, E[rnesto]. Le rocce della (Gorgona. Pisa, Atti Soc. tosc. sci. nat., **20**, 1903, (19-59, con 1 tav.).

**Marsters**, W. F. A preliminary report on a portion of the serpentine belt of Lamoille and Orleans counties. Vermont, Rep. Geol., Burlington, **1903-1904**, 1904, (86-102, with text fig. and pl.).

### Spillite.

**Slavík**, F. Ueber die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens. Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., **13**, No. 26, 1904, (50, 2 Taf.). [Aus dem tschechischen Original übersetzt.] Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.).

### Syenite.

(See also Nepheline-Syenite.)

**Morozewicz**, J[ózef A.]. Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Thugutt**, St. J. Sur l'origine de la sodalithe dans les roches syénitiques. (Polish) Chem. pols., Warszawa, **4**, 1904, (1001-1004).

**Woldrich**, J. N. und **Woldrich**, Jos[ef]. Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. LdDurdfr. Böhmen, Prag, **12**, Nr. 4, 1904, (1-136, mit 1 Karte).

### Tonalite.

**Hammer**, W. Die krystallinen Alpen des Ultenthales. II Das Gebirge nördlich [von] der Faltenschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Petrascheck**, W[ilhelm]. Ueber Gesteine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, 1904, (47-74, mit 1 Taf.).

### Trachyte.

**Arsandaux**, H. Sur un trachyte à noséane du Soudan français. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (163-164).

**Clerici**, Enrico. Resoconto sommario delle escursioni fatte nei dintorni di Siena e al Monte Amiata nel settembre 1903. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (CXXIX-CLVIII).

**Harker**, A. The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Mercalli**, Giuseppe. Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (301-344).

**Morozewicz**, J[ózef A.]. Die Eisenerzlagerstätten des Magnetberges im südlichen Ural und ihre Genesis. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (113-152, 225-262, mit 3 Taf.).

**Verri**, A. Il monte Amiata [trachiti, andesiti, giacimenti di cinabro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (9-39, con carta geol.).

### Unakite.

**Phalen**, W. C. A new occurrence of unakite—a preliminary paper. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1904, (306-316, with pl.). Separate 25 cm.

## Variolite.

**Slavik, F.** Ueber die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens. Prag, Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos., **13**, No. 26, 1904, (50, mit 2 Taf.). [Aus dem tschischen Originale übersetzt.] Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.).

## Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Boulton, W. S.** On the igneous rocks at Spring Cove, near Weston-super-Mare. London, Q. J. Geol., Soc., **60**, 1904, (158-169).

**Casoria, E.** Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane 1891-94 e 1895-99). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), **4**, 1903, (44).

**Colonna, Ettore.** Composizione chimica di una cenere del monte Pelé (Martinica). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (471-476).

**Consiglio-Ponte, S.** Studio mineralogico dei blocchi eruttati dal cratere centrale nell'eruzione etnea del 1879. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **76**, 1903, (17-30).

**Emerson, B[enjamin] K[endall].** Note on a calcite-prehnite cement rock in the tuff of the Holyoke range. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (277-278).

**Fantappiè, Liberto.** Contribuzioni allo studio dei Cimini. II. Sul peperino. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **12**, 1903, (1° Sem.), (522-529).

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Lorenzo, Giuseppe de.** The history of volcanic action in the Phlegraean Fields. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (296-315, with 3 pls.).

**Mercalli, Giuseppe.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani viterbesi [peperino]. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, **20**, 1903, (301-344).

**Morgan, C. Ll. and Reynolds, S. H.** The igneous rocks associated with the carboniferous limestone of the Bristol district. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (137-157, with 2 pls.).

(g-12820)

**Platania, Gaetano.** Aci-Castello. Ricerche geologiche e vulcanologiche. [Basalti, tufo palagonitico.] Acireale, Atti Acc. Zelanti, (Ser. 3), **2**, 1903, (56, con 4 tav.).

**Smith, John.** On volcanic ash with beds of sand and gravel near Neilston, Renfrewshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12**, 1902, (63-64).

**Stark, Michael.** Die Gesteine Ustica's und die Beziehungen derselben zu den Gesteinen der Liparischen Inseln. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (469-532, mit 1 Taf.).

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS (not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Arsandaux, H.** Résultats pétrographiques d'un voyage dans le pays somali-dankali et en Abyssinie. C.-R. cong. soc. sav., Paris, 1904, (163-166).

**Callaway, C.** Precambrian volcanoes. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **15**, 1904, (7-16).

**Clough, C. T. and Harker, Alfred.** The geology of west-central Skye, with Soay. Mem. Geol. Surv., Scotl., Glasgow, 1904, (1-59). 1s.

**Cope, T. H. and Lomas, J.** On the igneous rocks of the Berwyns. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (664-665); Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (33-34).

**Deprat, J.** Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée. Besançon, (Dodivers), 1904, (231, av. 1 carte et pl.). 26 cm.

**Emerson, Benjamin Kendall.** General geology. Notes on the stratigraphy and igneous rocks [with petrographic notes by Charles Palache]. [In: Alaska, (Harriman Expedition), edited by C. Hart Merriam. Vol. 4.] New York, 1904, ([9]-56, with text-fig. and pl.).

**Ficheur, E.** Les terrains anciens et l'éocène métamorphique dans les massifs numidiens. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (407-430).

**Hibsch, J[osef] E[manuel].** Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt IV, Aussig. Min. Petr.



Mitt., Wien, **23**, 1904, (305-383, mit 1 Karte und 1 Taf.).

**Ippen**, J. A. Petrographisch-chemische Untersuchungen aus dem Fleimser Eruptivgebiet. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (417-433).

**Klemm**, G[ustav]. Die beim Bau der Bahnlinie Laubach-Mücke in Oberheessen entstandenen Aufschlüsse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **23**, 1902, (4-13, mit 1 Taf.).

**Lacoin**, L. Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (484-496).

**Middlemiss**, C. S. Note on a sapphire-bearing rock from Vizagapatam district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, **31**, 1904, (38-42, with 1 pl.).

**Morgan**, C. I. and **Reynolds**, S. H. The field relations of the Carboniferous volcanic rocks of Somerset. Bristol, Proc. Nat. Soc., (N. Ser.), **10**, 1904, (188-212).

**Rastall**, R. H. On boulders from the Cambridge drift. . . . Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (542-544).

**Raw**, Frank. Notes on the igneous intrusions of Stanner Rocks and Hunter Hill [Radnor]. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1904, (460-462).

**Romberg**, Julius. Ueber die chemische Zusammensetzung der Eruptivgesteine in den Gebieten von Predazzo und Monzoni. Berlin, Abh. Ak. Wiss., Anh. **1904**, (133, mit 1 Taf.).

**Schottler**, W. Die Eruptivgesteine der Blätter Giessen und Allendorf a. d. Lunda. (Vorl. Mitt.). Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **24**, 1903, (38-47).

**Soellner**, Julius. Geognostische Beschreibung der Schwarzen Berge in der südlichen Rhön. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **22**, 1904, (1-77, mit 4 Taf.).

**Szentpéteri**, Zsigmond K. Die petrographischen Verhältnisse des Eruptivzuges Tur-Toroczkó. (Ungarisch und Deutsch) Kolozsvár. Orv. term. Ért., **26**, 1904, (1-36, mit 1 geol. Karte).

**Tannhäuser**, Felix. Die jüngeren Gesteine der ecuatorialischen Ost-Cordillere von Cordillera De Pillaro bis

zum Sangay sowie die des Azuay und eines Teiles der Cuenca-Mulde. Diss. Berlin (A. Asher & Co.), 1904, (73, mit 1 Taf.). 31 cm.; [In: Reiss, Ecuador 1870-1874. H. 2.] Berlin, 1904, (119-188).

**Weyberg**, Z[ygmunt]. Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra. (Polish) Pam. Tow. Tatrz., Kraków, **24**, 1903, (104-119).

## 83 SEDIMENTARY ROCKS.

**Alaisi**, Piero. Su di alcune rocce [rocce schistose, macigno . . .] di Ripafratta (Monte Pisano). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (3-18).

**Artini**, Ettore. I sedimenti attuali del lago di Como. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (796-802).

**Bergmann**, I. Radio-activity of Russian muds. . . . Nature, London, **70**, 1904, (80-81).

**Grünzer**, Josef. Petrographische Beschreibung von Gesteinen am Lubokeier Kamme. Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde., **35**, 1904, (7-12, mit 1 Taf.).

**Hibsch**, J[osef] E[manuel]. Geologische Karte des Böhmisches Mittelgebirges. Blatt IV, Aussig. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (305-383, mit 1 Karte und 1 Taf.).

**Janet**, Léon. Sur la composition, la structure et le mode de formation des nodules de sulfate de strontiane dans les glaises vertes du bassin de Paris. Paris, C.-R. soc. géol., No. 17, **1903**, (191-192).

**Kuntz**, J. Pseudomorphosis of quartz pebbles into calcite. Johannesburg. Trans. Geol. Soc. S. Africa, **6**, 1904, (74).

**Lacoin**, L. Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (484-496).

**Lawson**, Andrew C. Geological section of the middle coast ranges of California. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **13**, 1903, (544-545).

**Lomas**, J. On polyzoas rock-cementing organisms. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (663-664).

**Mayer, Adolf.** Notiz über die Reduktion von Eisenoxysalzen durch Humus-säuren. *Zs. Forstw.*, Berlin, **36**, 1904, (177).

**Missana, Anna.** Ueber den Geschiebemergel im Novogrudaker Kreise. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, briefl. Mitt., (1-2, mit 1 Taf.).

**Monckton, H. W.** On some examples of the different types of geological deposits. London, *Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1904, (351-374).

**Syen, P. A.** Mechanical-analytical researches on glacial gravel, sand and clay. (Norw.) *Arch. Math. Naturv.*, Kristiania, **26**, 1904, (23).

**Taramelli, Torquato.** Di uno straterello carbonioso nella formazione porfirica tra Arona e Meina. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **36**, 1903, (884-886).

**Zimmermann, Karl v[on].** Steinwiesen und Bilfertsstein. *Mitt. Nordböh. Exklklub*, Böhmisch-Leipa, **28**, 1905, (312-316).

## Chert, Flint, etc.

(See also 50 Flint.)

**Slaviček, Josef.** Versteinerungen im erratischen Feuerstein-Gerölle bei Libbošt unweit Freiberg im nordöstlichen Mähren. (Čechisch) *Prostějov, Věstn. Kl. Pírod.*, **7**, 1904, (79-84).

## Clay.

(See also 18.)

**Friedberg, Wilhelm.** Sur le pyrite dans le limon éocène aux environs de Tyczyn. (Polish) *Kosmos*, Lwów, **38**, 1903, (380-381).

**Skinner, S.** Radio-activity and London clay. *Nature*, London, **70**, 1904, (553).

## Coal v. 18.

## Conglomerate.

**Obelusi, Italo.** Sulla natura e sulla origine del conglomerato di Como. Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **42**, 1903, (118-135).

## Dolomite.

**Gullis, C. G.** The mineralogical changes observed in the cores of the Funafuti borings. *In*: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (392-420, with pl.).

**Höfer, H[ans].** Gypskryställchen accessorisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, *SitzBer. Ak. Wiss.*, Abth. I, **113**, 1904, (169-173).

**Judd, J. W.** General report on the materials sent from Funafuti. *In*: The atoll of Funafuti. London, (Royal Soc.), 1904, (167-185).

——— The chemical examination of the materials from Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (362-389).

**Knight, Nicholas.** The dolomites of eastern Iowa. *Geol. Mag.*, London, [5], **1**, 1904, (493-495).

**Spessa, G.** Sulla anidrite micacedolomitica e sulle rocce decomposte della frana del traforo del Sempione. Torino, *Atti Acc. sc.*, **38**, 1903, (921-928, con 1 tav.).

**Teall, J. J. H.** On dedolomitisation. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1903**, 1904, (660-661).

## Limestone.

(See also 18.)

**Arnold-Bemrose, H. H.** On some quartzite-dykes in mountain-limestone near Snelston (Derbyshire). London, *Q. J. Geol. Soc.*, **60**, 1904, (364-371, with 2 pls.).

**Branner, John Casper.** The stone reefs of Brazil, their geological and geographical relations, with a chapter on the coral reefs [with bibliography]. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **44**, 1904, (285, with 99 pl.). 24.4 cm.

**Felix, J[ohannes].** Studien über tertiäre und quartäre Korallen und Rifffalke aus Aegypten und der Sinaihalbinsel. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, Aufsätze, (168-206, mit 1 Taf.).

**Lindemann, Bernhard.** Ueber einige wichtige Vorkommnisse von körnigen Carbonatgesteinen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entstehung und

Structur. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (197-318, mit 3 Taf.). Auch als Diss. München, 1904.

**Nason**, Frank L. On the presence of a limestone conglomerate in the lead region of St. Francis Co., Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (396).

**Salmiraghi**, F. Osservazioni mineralogiche sul calcare miocenico di S. Marino con riferimento all'ipotesi dell'Adria e alla provenienza delle sabbie Adriatiche. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **36**, 1903, (717-737).

**Schellwien**, E[rnst]. Palaeozoische Kalke aus dem Zentralen Tiën-schan. Auf Grund des von Dr. Max Friederichsen auf der Saposchnikow'schen Expedition im Sommer 1902 gesammelten Materials bearb. Hamburg, Mitt. geogr. Ges., **20**, 1904, (293-296).

**Sestini**, F. e **Masoni**, G. Ricerche analitiche sul calcare nero di Avane (Toscana). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **13**, 1903, (124-131).

**Sorby**, H. C. Note on the coral rock of Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc., Coral Reef Comm.) 1904, (390-391).

## Marl.

**Rehbinder**, B. von. Ueber den sog. Glaukonitmergel des Calloviens im süd-westlichen Polen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, (18-21).

## Phosphates.

(See also 18.)

**Branner**, John C. and **Newsom**, John F. The phosphate rocks of Arkansas. Agric. Exp. Sta., Arkansas, Fayetteville, Bull. No. **74**, 1902, ([57]-123, with text fig.). Separate. 23 cm.

## Quartzite.

**Arnold-Bemrose**, H. H. On some quartzite-dykes in mountain-limestone near Snelston (Derbyshire). London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (364-371, with 2 pls.).

## Sands and Sandstone.

**Kolaki**, Józef. Sur le grès de Plock. (Polish) Wszecztświat, Warszawa, **23**, 1904, (385-390).

**Neuber**, August. Der Sand des Strandes und seine Herkunft. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **27**, (1904-1905), 1905, (241-247).

**Reade**, T. Mellard and **Holland**, P. Sands and sediments. Part I. Recent fluviatile deposits. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1904, (370-387, with tab.).

## Shale and Slate.

**Marriott**, H. F. Notes on the chemical composition of the Hospital Hill shales. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **7**, 1904, (27-29).

**Slavík**, F[rantišek]. Ueber die Alaun- und Pyritschiefer Westböhmens. Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **13**, No 26, 1904, (50, mit 2 Taf.). [Aus dem čechischen Originale übersetzt.] Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos., **9**, 1904, (47-112, mit 2 Taf.).

## Soils v. 18.

## 84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Alotisi**, Piero. Su di alcune rocce [rocce schistose, macigno . . .] di Ripafraffa (Monte Pisano). Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (3-18).

**Becke**, F[riedrich]. Ueber Mineralbestand und Structur der krystallinischen Schiefer. C.-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (553-570).

**Coomaraswamy**, A. K. Contributions to the geology of Ceylon: II. Silicification of crystalline limestones. [Formation of chert.] Geol. Mag., London, [5], **1**, 1904, (16-19).

**Cunningham-Craig**, E. H. Metamorphism in the Loch-Lomond district. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (10-29, with 4 pls.).

**Depprat**, J. Etude géologique et pétrographique de l'île d'Eubée. Besançon (Dodivers), 1904, (231, av. 1 carte et pl.). 26 cm.

**Flehour, E.** Les terrains anciens et l'éocène métamorphique dans les massifs numidiens. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4) **3**, 1903, (407-430).

**Franchi, S.** Sul rinvenimento di nuovi giacimenti di rocce giadetiche nelle Alpi Occidentali e nell'Appennino Ligure. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (130-134).

**Grünser, Josef.** Petrographische Beschreibung von Gesteinen am Lubokeier Kamm. Reichenberg, Mitt. Ver. Naturf., **35**, 1904, (7-12, mit 1 Taf.).

**Grubenmann, U[rich].** Die Kristallinen Schiefer. I. Allgemeiner Teil. Berlin (Gebr. Borntraeger), 1904, (V + 105, mit 2 Taf.). 21 cm. Geb. 3.40 M.

**Harker, A.** The Tertiary igneous rocks of Skye. Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow, 1904, (xi + 481, with 27 pls.).

**Hinterlechner, K.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (595-612).

**Julien, Alexis A[nastay].** Genesis of the amphibole schists and serpentines of Manhattan island, New York. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **14**, 1903, (422-494, with 4 pls. and text fig.).

**Klamm, G.** Ueber einen bemerkenswerten Aufschluss im Melaphyr bei Messel. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., (4. Folge), **24**, 1903, (9-16).

**Klockmann, F[riedrich].** Ueber den Einfluss der Metamorphose auf die mineralische Zusammensetzung der Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **12**, 1904, (153-160).

**Lacoin, L.** Observations sur la géologie du pays de l'Oubangui au Tchad. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **3**, 1903, (484-496).

**Lenartić, Johann.** Petrogenetische Studien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **19**, 1904, (152-196, mit 1 Taf.).

**Lindö, Gabriele.** Ueber einen Mineralgang im Gneis. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (15-21).

**Macnair, Peter.** Notes upon the development of "Ausweichung" or strain-slip in schistose rocks. (Sum-

mary.) Glasgow, Trans. Geol. Soc., **12** 1902, (89).

**Manasse, E[rmesto].** Le rocce [gneiss, schisti cristallini, rocce metamorfiche] della Gorgona. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (19-59, con 1 tav.).

**Novarese, V.** Nuovi giacimenti piemontesi di giadeititi e rocce giadeitoidi. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (135-140).

**Pollard, W. and Flett, J. S.** [Schistose grit, albite-gneiss, and biotite-hornblende-schist] from the Loch Lomond district. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (56-58).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, anfiboliti, granatiti] sulle valli del Gesso (Valle della Meris e Rocca Val Miana) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **38**, 1903, (929-940).

**Sederholm, J[acob] J[ohannes].** Ueber den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis der krystallinen Schiefer von Finnland. C-R. Congr. Géol. Int., Wien, **9**, (1903), 1904, (609-630).

**Stella, A.** A proposito della diffusione delle rocce a giadeite nelle Alpi occidentali. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **22**, 1903, (141-142).

**Suess, Franz E[duard].** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389-416).

Ueber Perthitfeldspäthe aus krystallinen Schiefergesteinen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (417-430, mit 1 Taf.).

**Teall, J. J. H.** On dedolomitisation. London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (660-661).

**Usaher, W. A. E.** The geology of . . . Kingsbridge and Salcombe. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1904, (82).

**Van Hise, Charles Richard.** A treatise on metamorphism. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **47**, 1904, (1286 + iii, with text-fig. and pl.). 30 cm.

**Walker, E. E.** Notes on the garnet-bearing and associated rocks of the Borrowdale volcanic series. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (70-105, with 2 pls.).

**Weyberg, Z[ygmunt].** Contributions à la pétrographie du massif cristallin du Tatra. (Polish) Pam. Tow. Tatr., Kraków, **24**, 1903, (104–119).

**Wilz, F. J.** Ueber eine kosmogeo-logische antiactualistische Theorie. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (658–661).

**Woldrich, J[an] N[epomuk] und Woldrich, Jos[ef].** Geologische Studien aus Südböhmen. II. Das Wolynkathal im Böhmerwalde. Arch. Natw. Ld-Durchf. Böhmen, Prag, **12**, Nr. 4, 1904, (1–136, mit 1 Karte).

**Zimmermann, E.** Zur Kenntniss und Erkenntniss der metamorphischen Gebiete von Blatt Hirschberg und Gefell. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **22**, 1904, (382–407).

#### *Contact Metamorphism.*

**Flett, J. S.** . . . petrography of western Cornwall. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, **1903**, 1904, (150–162).

**Fukuchi, Nobuyo.** Basalts and ker-santites which have metamorphosed the coal of northern Kyūshū. (Japanese) Tokyo, Chishits. Z., **11**, 1904, (81–91).

**Gürich, G[eorg].** Ueber Granit- und Schieferkontakt in Schlesien. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **81** (1903), 1904, natw. Sect., (11–12).

**Hess von Wichdorff, Hans.** Kontakt-erzagerstätten im Sormitztale im Thüringer Walde. Berlin, Jahrb. geol. Landesanstalt., **24**, 1904, (165–183).

**Petrascheck, W[ilhelm].** Ueber Ge-steine der Brixener Masse und ihrer Randbildungen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, 1904, (47–74, mit 1 Taf.).

**Slavík, Fr.** Ueber einen Granathorn-fels von Predazzo. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (661–666).

**Weinschenk, E[rnst].** Vergleichende Studien über den Contactmetamorphis-mus. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **54**, 1902, Aufsätze, (441–479).

#### **Gneiss.**

**Barrow, George.** On the Moine gneisses of the east-central Highlands

and their position in the Highland sequence. London, Q. J. Geol. Soc., **60**, 1904, (400–449, with 5 pls.).

**Beck, R[ichard].** Ueber einige Eruptivgneisse des Sächsischen Erzgebirges. II. Theil. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (276–297, mit 1 Taf.).

**Hammer, W[ilhelm].** Die krystallinen Alpen des Ulthenthales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (541–576, mit 1 Taf.).

**Hinterlechner, Karl.** Beiträge zur Kenntniss der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (595–612).

**Klemm, [Gustav].** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1904**, (46–65).

**Manasse, E[rnesto].** Rocce della Colonia Eritrea raccolte a sud di Aràfali. Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat., **20**, 1903, (135–151).

**Ohnesorge, Th.** Der Schwazer Augen-gneiss. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **53**, (1903), 1904, (373–384, mit 1 Taf.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petro-grafiche sulle valli del Gesso. (Valle del Sabbione) (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **33**, 1903, (429–447, con 1 tav.).

**Suess, Franz E.** Das Grundgebirge im Kartenblatte St. Pölten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., **54**, (1904), 1905, (389–416).

#### **Granulite.**

**Kästner, Max.** Zur Genesis des sächsischen Granulitgebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, **1904**, (196–206).

**Sigmund, Alois.** Graphit im Granulit bei Pöchlarn. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (406–409).

#### **Marble.**

**Klemm, G.** Ueber einen Einschluss im Marmor von Auerbach a. d. Bergstrasse. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **24**, 1903, (3–7, mit 2 Taf.).

**Lindemann, Bernhard.** Ueber einige wichtige Vorkommnisse von körnigen Carbonatgesteinen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entstehung und Structur. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 19, 1904, (197-318, mit 3 Taf.). Auch als Diss. München, 1904.

**Richter, K.** Der körnige Kalk des Kalkberges bei Raspenau in Böhmen. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (169-214).

**Slavík, Fr[antišek].** Zwei Kontakte des mittelböhmisches Granits mit Kalkstein. [Čechisch] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos. 13, No. 12, 1904, (20, 1 Taf.); Prag, Bull. Ac. Int. Franç. Jos. 9, 1904, (103-114, mit 1 Taf.).

### Phyllite.

**Hammar, W.** Die krystallinen Alpen des Ultenthales. II. Das Gebirge nördlich [von] der Faltschauer. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (541-576, mit 1 Taf.).

**Hinterlechner, K.** Beiträge zur Kenntnis der geologischen Verhältnisse Ostböhmens. II. Theil. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 54, (1904), 1905, (595-612).

## 85 UNCLASSIFIED ROCKS.

### Laterite.

**Kaiser, Erich.** Bauxit- und Laterit-artige Zersetzungsprodukte. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (17-26).

### "Red Rain."

**Flatt, J. S.** Note on the microscopical characters of the "blood rain" that fell over the south of England on February 22, 1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 30, 1904, (73-79).

## 87 ANALYSIS (CHEMICAL) OF ROCKS.

**Casoria, E.** Studio analitico dei prodotti delle ultime eruzioni vesuviane (1891-94 e 1895-99). Portici, Ann. Scuola sup. agric., (Ser. 2), 4, 1903, (44).

**Clarke, F[rank] W[igglesworth].** Analyses of rocks from the laboratory of

the United States Geological Survey, 1880 to 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 228, 1904, (375 + iii). 23 cm.

**Dittrich, Max.** Anleitung zur Gesteinsanalyse. Leipzig (Veit u. Co.), 1905, (VIII + 98). 21 cm. Geb. 3,50 M.

**Iddings, J. P.** Chemical composition of igneous rocks expressed by means of diagrams. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (533).

**John, v[on] Johannesburg, C[onrad] und Eichleiter, C. F[riedrich].** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der K. K. Geologischen Reichsanstalt, ausgeführt in den Jahren 1901-1903. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 53, (1903), 1904, (481-514).

**Judd, J. W.** The chemical examination of the materials from Funafuti. In: The atoll of Funafuti. London (Royal Soc.), 1904, (362-389).

**Kaiser, Erich.** Zur Osann'schen Berechnung der Gesteinsanalysen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (338-340).

**Mennell, F. P.** The average composition of igneous rocks. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (671); Geol. Mag., London, [5], 1, 1904, (263-264).

**Romberg, Julius.** Ueber die chemische Zusammensetzung der Eruptivgesteine in den Gebieten von Predazzo und Monzoni. Berlin, Abh. Ak. Wiss., Anh. 1904, (133, mit 1 Taf.).

**Washington, Henry S.** Quantitative distribution of rock magmas. [Abstract]. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 14, 1904, (533).

Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1900 with a critical discussion of the character and use of analyses. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs. No. 14, 1903, (495). 29 cm.

The superior analyses of igneous rocks from Roth's Tabellen, 1869 to 1884, arranged according to the quantitative system of classification. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 28, 1904, (68 + iii). 29.5 cm.

## CRYSTALLOGRAPHY.

## 100 GENERAL.

**Bruhns**, W. Kristallographie. (Sammlung Götschen. 210.) Leipzig (G. J. Götschen), 1904, (144). 15 cm. Geb. 0,80 M.

**Vernadskij**, V. I. Grundzüge der Kristallographie I. (Russ.) Moskva, Zap. Univ., naturhistorische Abteilung, 19, 1904, (i-viii, 1-344).

**Wilbrand**, F. Grundzüge der Chemie in chemischen Untersuchungen. Ausg. A. Im Anhang: Die wichtigsten Kristallformen und Bemerkungen zur Ausführung der Versuche. 6. Aufl. Hildesheim (A. Lax), 1904, (IV + 92). 22 cm. 1,20 M.

GEOMETRICAL AND  
MATHEMATICAL  
CRYSTALLOGRAPHY.

## 105 GENERAL.

**Wulff**, G[eorg]. Untersuchungen über die Genauigkeitsgrenzen der Gesetze der geometrischen Kristallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (1-57).

## 110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

**Baumhauer**, H[einrich]. Ueber die Aufeinanderfolge und die gegenseitigen Beziehungen der Kristallformen in flächenreichen Zonen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (543-554).

——— Untersuchungen über die Entwicklung der Kristallflächen im Zonenverbände. Zs. Krystallogr. Leipzig, 38, 1903, (628-655).

**Böckh**, Hugó. Über den Fichtelit, als das erste monoklin-hemimorphe Mineral. (Ungarisch und Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (335-336, 369-370).

**Fedorow**, E[vgraf] von. Allgemeinste Kristallisationsgesetze und die darauf fussende eindeutige Aufstellung der Krystalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (321-490, mit 2 Taf.).

**Jaeger**, F. M. Ueber molekulare und kristallographische Symmetrie von stellungsisomeren Benzolabkömmlingen. [Nebst Nachtrag.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (555-601, mit 1 Taf.); 39, 1904, (170-174).

**Melzer**, Gusztáv. Daten zur Symmetrie des Aragonit. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, 34, 1904, (203-211, 275-276, mit Taf. II); Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (279-287, mit 1 Taf.).

**Sommerfeldt**, Ernst. Ueber den Satz, dass Symmetriemaxen mit einer Drehungsperiode gleich fünf oder grösser als sechs bei Krystallen nicht auftreten können. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (18-27).

**Tschermak**, G[ustav]. Ueber die Ableitung der Krystallisationsgesetze. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (298).

## 120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

**Haag**, F. Notiz zu dem Aufsatz von C. Lippitsch, Stereometrie der einfachen isoaxialen Formen des regulären Systems. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (507).

**Lippitsch**, C. Stereometrie der einfachen isoaxialen Formen des regulären Krystallsystems. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (227-248, mit 1 Taf.).

**Moses**, Alfr. J. und **Bogers**, Austin F. Formeln und graphische Methoden zur Bestimmung von Krystallen auf Grund von Coordinatenwinkeln und Miller'schen Indices. [Nebst Nachtrag.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (209-226, 506-507).

**Panichi**, Ugo. Contributi alla cristallografia zonale. Nota I<sup>a</sup>. Torino, Atti Acc. sc., 38, 1903, (135-149, con 1 tav.).

**Smith**, G. F. Herbert. An improved form of three-circle goniometer. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (1-15).

——— The construction and use of the moriogram. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (49-53, with pl.).

**Stöckl**, K. Das Federow'sche Universalgoniometer in der Construction

von Fuess und die Anwendung dieses Instrumentes zur mechanischen Auflösung sphärischer Dreiecke. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **39**, 1901, (23-46).

### 130 PROJECTION, AND DRAWING OF CRYSTALS.

**Becke**, F[riedrich]. Die Skiodromen. Ein Hilfsmittel bei der Ableitung der Interferenzbilder. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (1-34).

**Hilton**, Harold. The gnomonic net. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1904, (18-20, with pl.).

**Lindco**, G[abriele]. Ueber einen einfachen Durchstechapparat für kristallographische Zeichnungen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (461-463).

**Rogers**, Austin F. Ein neuer Transporteur zur Bestimmung der Indices der Kristallflächen. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **38**, 1904, (491-494, mit 1 Taf.).

**Smith**, G. F. Herbert. Ueber die Vorzüge der gnomonischen Projektion und über ihre Anwendung beim Kristallzeichnen. [Übers.] *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (142-154, mit 1 Tab.).

### 140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

**Baumhauer**, H[einrich]. Untersuchungen über die Entwicklung der Kristallflächen im Zonenverbande. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (628-655).

**Fedorow**, E[vgraf] von. Allgemeine Kristallisationsgesetze und die darauf fussende eindeutige Aufstellung der Kristalle. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (321-490, mit 2 Taf.).

**Goldschmidt**, V[ictor] und **Nicol**, W[illiam]. Spinellgesetz beim Pyrit und über Rangordnung der Zwillingsgesetze. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1904**, **2**, (93-113).

**Groth**, P. On crystal structure and its relation to chemical composition. [Reprint]. *Chem. News*, London, **90**, 1904, (142-144).

**Hilton**, Harold. The structure of crystals. *Knowledge*, London, (N. Ser.), **1**, 1901, (109-111).

## CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

### 200 GENERAL.

**Bellby**, G. T. On the relation between the crystalline and amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. [Reprint]. *Chem. News*, London, **90**, 1904, (141-142).

**Benedikt**, Moriz. Krystallisation und Morphogenese. *Biomechanische Studie*. Wien (Perles), 1904, (68). 24 cm.

**Goldschmidt**, V[ictor] und **Wright**, Fr. E. Ueber Lösungskörper und Lösungsgeschwindigkeiten von Calcit. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (335-376, mit 6 Taf.).

**Milch**, L[udwig]. Über homogene Deformation von Quarz und Piezokristallisation. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (180-190).

**Suess**, Franz E[duard]. Ueber Perthitfeldspäthe aus kristallinischen Schiefergesteinen. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **54**, (1904), 1905, (417-430, mit 1 Taf.).

### *Crystalline Structure of Metals.*

**Arnold**, J. O. and **McWilliam**, A. On the occurrence of Widmannstätten's figures in steel castings. *Nature*, London, **71**, 1904, (32).

**Cross**, M. I. Notes on microscopy. [The microscopical examination of metals.] *The American monthly microscopical journal*, Washington, D.C., **22**, 1901, (330-332).

**Ewing**, J. A. The structure of metals. [Abstr. of Rede lecture, Cambridge.] *Nature*, London, **70**, 1904, (187-188).

**Osmond**, F. Microscopic analysis of metals. Edited by J. E. Stead. London (C. Griffin), 1904, (X + 178). 20 cm. 7s. 6d.

General method for the micrographic analysis of steel. [Transl. from the French.] *Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania*, Pittsburgh, Pa., **18**, 1902, (503-551, with pl.).

**Outerbridge**, Alexander E., jun. Recent investigations and discoveries in cast iron. [With discussion by C. B.



Dudley, E. B. Halsey and author.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 157, 1904, (121-140, with pl.).

**Sauveur**, Albert. The use of the microscope in the determination of the properties of steel. [With discussion by Scott, Ely, Skinner, Bole, Walters, Lynch, Camp, Orr and Sauveur.] Proceedings of Engineers' Society of western Pennsylvania, Pittsburg, Pa., 18, 1902, (454-489, with text figs.).

*"Liquid Crystals."*

**Kock**, Arnold Cornelis de. Ueber Bildung und Umsetzung von fließenden Mischkristallen. (Holländisch) Amsterdam (J. H. de Bussy), 1903, (101, mit Taf.). 22 cm; Zs. physik. Chem., Leipzig, 48, 1904, (129-176).

**Lehmann**, O[tto]. Flüssige Misch- und Schichtkristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (160-165).

——— Plastische, fließende und flüssige Krystalle. Karlsruhe, Verh. natw. Ver., 17 (1903-1904), 1904, Sitzungsber., (1-3).

**210** IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATION IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

**Achiardi** (D'), G[iovanni]. Alcune osservazioni sopra i quarzi di Palombaia (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 13, 1903, (132-138).

**André**, K. Ueber Steinsalzkrystalle von hexagonal-rhomboëdrischer Pseudosymmetrie aus Sicilien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (88-92).

**Miers**, Henry A. Untersuchung über die Variation der an Krystallen beobachteten Winkel, speciell von Kalium- und Ammoniumalaun. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (220-278, mit 1 Taf.).

**Spencer**, L. J. Irregularly developed crystals of zircon (sp. gr. 4.0) from Ceylon. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (43-48).

**220** TWINNING, GLIDING PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

**Goldschmidt**, V[ictor] und **Nicol**, W[illiam]. Spinellgesetz beim Pyrit und über Rangordnung der Zwillingsgesetze. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 2, (93-113).

**Hidden**, Wm. E. Corundum twins. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 13, 1902, (474).

**Melzer**, G. Ueber den Aragonit von Urvölgy (Herrengrund). Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (249-263).

**Nicol**, Wm. Spinel twins of pyrite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 17, 1904, (93).

**Palache**, Charles and **Wood**, H. O. A crystallographic study of millerite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 18, 1904, (343-359, with text fig.).

**Sachs**, A[rthur]. Ueber Anpassungserscheinungen bei Karlsbader und Bavenoer Verwachsungen des Kalifeldspats. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 81, (1903), 1904, natw. Sect., (12-27).

**Viola**, C[arlo]. Beitrag zur Zwillungsbildung. [Feldspath.] Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (67-81).

**230** PSEUDOSYMMETRY INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

**Gossner**, B. Untersuchung polymorpher Körper. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (110-168).

——— Kaliumsulfat, Natriumsulfat, Glaserit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (155-169).

**Wiener**, Otto. Lamellare Doppelbrechung. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (332-338).

**240** GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

**Arnold**, J. O. and **McWilliam**, A. On the occurrence of Widmannstätten's figures in steel castings. Nature, London, 71, 1904, (32).

**Bedly**, G. T. Granular and spicular structure in solids. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (557-558).

**Calcar**, R. P. van en **Lobry de Bruyn**, C[ornelis] A[driaan]. Concentrationsveränderungen in und Krystallisation aus Auflösungen durch Centrifugalkraft. (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (936-940).

Sur les variations de concentration de solutions et sur la cristallisation de substances dissoutes sous l'influence de la force centrifuge. Rec. Trav. chim., Leiden, 23, 1904, (218-223). [Traduit de: Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, 1904, (936-904), (Hollandais)].

**Dreyer**, Friedrich. Ueber die Krystallisationsgeschwindigkeit binärer Schmelzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 48, 1904, (467-482).

**Gaubert**, Paul. Relations entre les formes cristallines et les formes de cristallisation. Cong. soc. sav., Paris, C.-R., 1904, (159-162).

**Grossmann**, K. and **Lomas**, J. The origin and forms of hoar frost. London, Rep. Brit. Ass., 1903, 1904, (555-556).

**Holborn**, L[u dwig], **Hanning**, F[r itz] und **Austin**, L[ouis W.] Die Zerstäubung und Rekristallisation elektrisch geglühter Platinmetalle [und Aenderung der Thermokraft von Platinlegierungen]. Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., 4, 1904, (85-97, mit 1 Taf.).

**König**, G. A. und **Wright**, F. E. Ueber die künstliche Darstellung von Krystallen des Mohawkits, des Domeykits, des Argentodomeykits, des Stibiodomeykits, des Keweenawits und anderer Arsenide. Krystallographische Untersuchung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (529-554).

**Lanner**, Al. Bildung von Schneesternen auf dem Erdboden. Wetter, Berlin, 21, 1904, (47).

**Popoff**, Boris. Eine neue Untersuchungsweise sphärolithischer Bildungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 23, 1904, (153-179, mit 2 Taf.).

**Sonstadt**, E. The attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, Proc. Chem. Soc., 20, 1904, (244).

**Winchell**, N[ewton] H[orace]. Regeneration of elastic feldspar. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Amer., 13, 1903, (522-525).

## PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

### 310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

**Chamberlin**, T[homas] C[hrowder]. A contribution to the theory of glacial motion. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub., Univ. Chic., (Ser. 1), 9, 1904, (191-206, with pl.).

**Goldschmidt**, V[ictor]. Zur Mechanik des Lösungsprocesses. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (656-673).

**Hannover**, H. I. Recent experimental investigations on the alterations of the forms of bodies. (Danish) Kjöbenhavn, Ingeniören, 13, 1904, (285-292, 294-298, with 3 pls.).

**Milch**, L[u dwig]. Über homogene Deformation von Quarz und Piezokrystallisation. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (181-190).

**Mügge**, O[tto]. „Abreissungsfiguren“ am Kalkspath. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (405-406).

**Rinne**, F[r itz]. Plastische Umformung von Steinsalz und Sylvin unter allseitigem Druck. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1904, 1, (114-122, mit 1 Taf.).

**Samojloff**, J. Ueber Abreissungsfiguren auf Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (19-22, mit Taf.).

**Schulze**, F[r anz] A[rthur]. Die Elastizitätskonstanten und die Bruchfestigkeit des amorphen Quarzes. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), 14, 1904, (384-388).

**Tutton**, A. E. H. Das Elasmometer, ein neuer Interferenz-Elasticitätsapparat. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (321-356).

### 320 ETCHING.

**Goldschmidt**, V[ictor]. Ueber Aetzfiguren, deren Entstehung und Eigenart. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1903, (273-278).

**Goldschmidt**, V[ictor]. Zur Mechanik des Lösungsprocesses. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (656-673).

— und **Wright**, Fr. E. Ueber Lösungskörper und Lösungsgeschwindigkeiten von Calcit. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (335-376, mit 6 Taf.).

**Melczer**, G. Daten zur Symmetrie des Aragonit. (Ungarisch). *Földt. Közl.*, Budapest, **34**, 1904, (203-211, 275-276, mit Taf. II); *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (279-287, mit 1 Taf.).

**Rinne**, F[ritz]. Richtungsverschiedenheiten bezüglich der Löslichkeit von Gypspaltblättchen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (116-120).

### 330 THERMAL PROPERTIES.

**Scheel**, Karl. Untersuchungen über die Wärmeausdehnung fester Körper. [I. Die Wärmeausdehnung des Quarzes in Richtung der Hauptachse. II. Die Wärmeausdehnung einiger anderer Körper.] Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst., **4**, 1904, (33-60).

### 350 MAGNETIC PROPERTIES.

**Allan**, G. E. On the magnetism of basalt and the magnetic behaviour of basaltic bars when heated in air. London, *Proc. Phys. Soc.*, **19**, 1904, (1-19, with pls.); *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **7**, 1904, (45-61, with pls.).

**Bavink**, Bernhard. Beiträge zur Kenntniss der magnetischen Influenz in Krystallen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd, **19**, 1904, (377-466, mit 3 Taf.).

**David**, Pierre. Sur la stabilité de la direction d'aimantation de quelques roches volcaniques. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (41-42).

**Köbrich**. Magnetische Erscheinungen an Gesteinen des Vogelsberges, insbesondere an Bauxiten. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (23-36).

**Weiss**, P. La notion du travail appliquée à l'aimantation des cristaux. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (35-37).

## OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 400 GENERAL.

**Drude**, P[aul]. Zur Theorie des Lichtes für aktive Körper. Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1904**, (1-8).

**Dudenhausen**, Hans. Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1904**, **1**, (8-29).

**Jaeger**, F[rans] M[aurits]. [Les propriétés optiques remarquables du 4.4'. trichlorotriphénylméthane.] *Rec. Trav. chim. Leiden*, **24**, 1905, (123-124).

**Klein**, C[arl]. Über einen Zusammenhang zwischen optischen Eigenschaften und chemischer Zusammensetzung beim Vesuvian. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1904**, (653-658).

**Orthoff**, Alex. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingsebenen vollkommen durchsichtiger, inaktiver, einaxiger Krystalle. Diss. Göttingen. Stuttgart (E. Schweizerbart), **1904**, (123). 23 cm.

**Panebianco**, R. Il misonismo in cristallografia. *Riv. Min. crist.*, Padova, **29**, 1903, (95).

### 410 ABSORPTION.

**Pfütger**, A[lexander]. Die Absorption von Quarz, Kalkspat, Steinsalz, Flussspat, Glycerin und Alkohol im äussersten Ultraviolett. *Physik. Zs.*, Leipzig, **5**, 1904, (215-216).

### 420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

**Becke**, F[riedrich]. Die Skiodromen. Ein Hilfsmittel bei der Ableitung der Interferenzbilder. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (1-34).

— Messung des Winkels der optischen Achsen aus der Hyperbelkrümmung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (35-44).

**Billows**, E[doardo]. Ueber die optischen Eigenschaften des Acenaphthen  $C_{10}H_6(H_2C.CH_2)$  und des Acenaphthylen

$C_{10}H_8$  (HC.CH) und über die Krystallform einer dem Hypnal analogen organischen Substanz  $C_{15}H_{13}N_2Cl_3O_3$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (505-506).

**Franchi**, S. Ancora sulla dispersione dei pirosseni cloromelanitici. Riv. Min. crist., Padova, **30**, 1903, (15-25).

**Hilton**, H[arold]. Notiz über den Satz von [Carlo] Viola. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (504-505).

**Hiawatsch**, [Carl]. Bestimmung der Doppelbrechung für verschiedene Farben an einigen Mineralien. II. Äkermannit, Melilith, Gehlenit. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (415-450).

**Luciak**, Wladimir. Ueber die Dispersion der optischen Achsen bei den rhombischen Pyroxenen. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (140-143).

**Nakamura**, S. Ueber das Gesetz der Lichtgeschwindigkeit im Turmalin. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1903**, 1904, (343-352).

**Orthoff**, Alex. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingsebenen vollkommen durchsichtiger, inaktiver, einaxiger Krystalle. Diss. Göttingen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1904. (123). 23 cm.

**Schoenflies**, A[rtur]. Ueber den wissenschaftlichen Nachlass Julius Plückers. I. Die an Gergonne gesandte Abhandlung. [Ueber sich mehrfach berührende Kegelschnitte.] II. Ueber Plückers Ideen zur Mechanik starrer Körper. III. Ueber Plückers Untersuchung der Wellenfläche Zweiaxiger Krystalle. Math. Ann., Leipzig, **58**, 1904, (385-403).

**Souza-Brazão**, V. de. Ueber eine Dispersionsformel der Doppelbrechung im Quarz und deren Verwendung beim Babinet'schen Kompensator. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (23-29).

**Stark**, M[ichael]. Zusammenhang des Winkels der optischen Achsen mit dem Verhältnis von Forsterit- und Fayalit-Silicat beim Olivin. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (451-452).

— Zusammenhang des Brechungsindex mit dem natürlichen Gläser mit ihrem Chemismus. Min. Petr. Mitt., Wien, **23**, 1904, (536-550).

**Tutton**, A. E. H. Das normale schwefelsaure Ammonium und die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (602-627).

**Wiener**, Otto. Lamellare Doppelbrechung. Physik. Zs., Leipzig, **5**, 1904, (332-338).

#### 440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radio-activity v. 11.)

**Bankerville**, Charles and **Kunz**, George F[rederick]. Kunzite and its unique properties. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **18**, 1904, (25-28, with text fig.).

**Szilárd**, Béla. Über chemische Erklärung der Tribolumineszenz. (Ungar.) Magy. chem. F., Budapest, **10**, 1904, (157).

### CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

#### 500 GENERAL.

**Goldschmidt**, Victor. Aus dem kristallographisch-chemischen Grenzgebiet. Ein Vortrag. Ann. Natphilos., Leipzig, **4**, 1904, (102-115).

**Groth**, P. On crystal structure and its relation to chemical composition. [Reprint]. Chem. News, London, **90**, 1904, (142-144).

**Rimbach**, E[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (3 Mitt.) Uranyldoppelsalze. [In: Gemeinschaft mit H. Bürger und A. Grewe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (461-487).

#### 510 ISOMORPHISM.

**Armstrong**, H. E. and others. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (85-86).

**Beck, Karl.** Beiträge zur Bestimmung der relativen innern Reibung von Flüssigkeiten. [Isomorphe Mischungen.] *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **48**, 1904, (641-681).

**Billows, E.** Ricerche cristallografiche comparative su alcuni composti organici, p. Azotoluolo, p. Tetrazotoluolo, Tetrametilstilbene, Exametilstilbene,  $\alpha$ -Dinaftostilbene p. p. Dimetilstilbene, p. p. Dimetildibenzile. *Riv. Min. crist., Padova*, **30**, 1903, (34-48).

**Blake, J. C.** Untersuchung und Vergleichung einiger isomorpher Triplet-Thiocyanate. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (103-109).

**Bruni, G., e Mascarelli, I.** Ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. Nota XVI. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, 1903, Parte 1<sup>a</sup>, (89-96).

——— *Id.* Nota XVII. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, 1903, Parte 1<sup>a</sup>, (96-99).

——— e **Padua, M.** *Id.* Nota XV. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, 1903, Parte 1<sup>a</sup>, (78-88).

**Gossner, B.** Untersuchung polymorpher Körper. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (110-168).

——— Kaliumsulfat, Natriumsulfat, Glaserit. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **39**, 1904, (155-169).

**Hollmann, Reinhard.** Ueber die Doppelsalze isomorpher Salzpaare. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1904**, (513-527).

**Jaeger, Frans Maurits.** On the preservation of the crystallographical symmetry in the substitution of position isomeric derivatives of the benzene series. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, [1904], (191-200). (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, [1904], (112-121). (Dutch).

——— [On morphotropy, isomorphotropy and isomorphy.] *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**, 1905, (658-666). (English); *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **13**, 1905, (651-660). (Dutch).

**Kock, Arnold Cornelis de.** Ueber Bildung und Umsetzung von fließenden Mischkristallen. (Holländisch) *Amsterdam (J. H. de Bussy)*, 1903, (101,

mit Taf.), 22 cm.; *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **48**, 1904, (129-176).

**Marckwald, W[illy].** Ueber einige Abkömmlinge der Amylalkohole aus Fuselöl. [Die Löslichkeit von Mischkrystallen der Baryumamylsulfate.] *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (1038-1052). Berichtigung. *Ebenda*, **37**, 1904, (2540).

**Padua, M.** Nuove ricerche sulle soluzioni solide e sull'isomorfismo. *Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5)*, **12**, 1903, (1<sup>a</sup> Sem.), (391-397).

**Sachs, A.** Ueber die Beziehungen des Rubidiums zum Kalium einerseits und zum Cäsium andererseits nach kristallographischen Beobachtungen an neuen Uranyldoppelsalzen dieser metalle. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (496-498).

**Sommerfeldt, Ernst.** Zur Unterscheidung von Doppelsalzen und Mischkrystallen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1904**, (641-654).

**Stortenbeker, W[illem].** Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. *Rec. Trav. chim., Leiden*, **24**, 1905, (53-65).

**Tutton, A. E. H.** Das normale schwefelsaure Ammonium und die Stellung des Ammoniums in der Alkalreihe. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (602-627).

**Zawidski, Jan von.** Ueber Gleichgewichte im System  $\text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{AgNO}_3$ . *Zs. physik. Chem., Leipzig*, **47**, 1904, (721-728).

## 520 POLYMORPHISM.

**Bruni, Giuseppe.** Sulla distinzione fra polimorfismo ed isomeria chimica. *Gazz. chim. ital., Roma*, **33**, 1903, Parte 1<sup>a</sup>, (100-103).

**Gossner, B.** Untersuchung polymorpher Körper. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (110-168).

——— Dimorphie der Tellursäure. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **38**, 1903, (499-501).

**Jaeger, Frans Maurits.** On Benzylphthalimide and Benzylphthalisoimide [Crystallographic researches]. *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **7**,

[1904], (77-82) (English); Amsterdam, Verl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 13, [1904], (61-66) (Dutch).

**Ries, A.** Beiträge zur Polymorphie in der Reihe der Chloroplatinate und -stannate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (49-78).

**Spencer, L. J.** Irregularly developed crystals of zircon (sp. gr. 4.0) from Ceylon. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (43-48).

——— On the different modifications of zircon. [Reprint.] Geol. Mag., London, (N. Ser. Dec. 5), 1, 1904, (552-553).

**Wallerant, Fréd.** Sur les transformations polymorphiques. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (59-60).

## 540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

**Drude, P[aul].** Zur Theorie des Lichtes für aktive Körper. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1904, (1-8).

**Hättner, Karl.** Studien über die Leuckart'sche Reaktion zur Darstellung von Basen. Diss. Göttingen (Druck v. Dieterich), 1903, (69). 21 cm.

**Jones, H. O.** Optically active nitro-compounds. *d*- and *l*-phenylbenzyl-methylethylammonium salts. London, J. Chem. Soc., 85, 1904, (223-224).

**Magini, R.** Die ultravioletten Absorptionsspectra der Ortho-, Meta- und Para-Isomeren. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (145-147).

——— Einfluss der doppelten chemischen Bindung auf die ultravioletten Absorptionsspektren. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (147-149).

**Meyerhoffer, W[ilhelm].** Stereochemische Notizen. (Die Pasteur'sche Spaltungsmethode mittels activer Verbindungen. Die Löslichkeit eines Tartrats, verglichen mit der des Racemats.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1904, (2604-2610).

**Mehr, E[rnst].** Spaltbarkeitsbeweis ohne directe Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch-activer Substanzen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2702-2704, 3470).

(G-12820)

**Patterson, T. S.** The influence of solvents on the rotation of optically active compounds. Part V. The optical activity of certain tartrates in aqueous solution. London, J. Chem. Soc., 85, 1904, (1116-1152); London, Proc. Chem. Soc., 20, 1904, (142).

**Pfeiffer, P[aul].** Beitrag zur Stereochemie der Kohlenstoffverbindungen speziell der ungesättigten Systeme. Zs. physik. Chem., Leipzig, 48, 1904, (40-62).

**Rosenlew, E.** Darstellung der racemisch-inactiven, sowie der configurations-inactiven 2,5-Dioxy-adipinsäure. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2090-2092).

**Sallard, Béla.** Über die chemische Erklärung der Triboluminescenz (Ungarisch) Magy. Chem. F., Budapest, 10, 1904, (157).

**Wallach, O[tto].** Untersuchungen aus dem Universitätslaboratorium zu Göttingen. XIII. I. Ueber einen neuen Fall optischer Isomerie. II. Ueber die Spaltung des Campherphorons. III. Ueber 1. 2. Methylcyclopentanon. IV. Zur Kenntniss der Isoxime. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1904, (9-17).

**Werner, A.** Lehrbuch der Stereochemie. Jena (G. Fischer), 1904, (XVI + 474). 26 cm. 10 M.

## DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

### 600 GENERAL.

**Rogers, Austin F.** Ein neuer Transporteur zur Bestimmung der Indices der Krystallflächen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 38, 1904, (491-494, mit 1 Taf.).

### 610 GONIOMETRIC MEASUREMENTS.

**Baumhauer, H[einrich].** Ueber die Aueinanderfolge und die gegenseitigen Beziehungen der Krystallformen in flächenreichen Zonen. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1904, (543-554).

**Smith, G. F. Herbert.** An improved form of three-circle goniometer. London, Mineral. Mag., 14, 1904, (1-15).

## 620 OPTICAL MEASUREMENTS.

**Becke, F[r]iedrich.** Messung des Winkels der optischen Achsen aus der Hyperbelkrümmung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (35–44).

**Souza-Brandão, V. de.** Ueber eine Skala von Lichtbrechungs-Indicatoren. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (14–18).

**Tertsch, H[er]mann.** Richtigstellung zu seiner Arbeit: „Optische Orientierung von Feldspaten der Oligoklasgruppe.“ *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (111–112).

**Wright, Fred. Eugene.** Two microscopic-petrographical methods. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **17**, 1904, (385–391, with text fig.).

## 630 APPARATUS.

**Hirschwald, J.** Ueber ein neues Mikroskopmodell und ein „Planimeter-Ocular“ zur geometrischen Gesteinsanalyse. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (626–633).

**Klein, C[ar]l.** Ueber Theodolithgoniometer. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1905**, (94–101).

**Leiss, C.** Ueber eine neue Camera zur stereoskopischen Abbildung mikroskopischer und makroskopischer Objecte. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (99–102, mit 1 Taf.).

Ueber ein neues und einfaches Refractometer. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (47–48).

Neues Krystall-Refractometer zur Bestimmung grösserer und mikroskopisch kleiner Objecte nach C. Klein. (Mittheilung aus der R. Fuess'schen Werkstätte.) *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **23**, 1904, (51–58).

**Schwarzmann, Max.** Die Polarisationsbank für die mineralogisch-optische Schausammlung. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1904**, (330–333).

**Smith, G. F. Herbert.** An improved form of three-circle goniometer. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1901, (1–15, with pl.).

**Souza-Brandão, V. de.** Ueber eine Dispersionsformel der Doppelbrechung im Quarz und deren Verwendung beim Babinet'schen Kompensator. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (23–29).

**Stöckl, K.** Das Fedorow'sche Universalgoniometer in der Construction von Fuess und die Anwendung dieses Instrumentes zur mechanischen Auflösung sphärischer Dreiecke. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (23–46).

**Tutton, A. E. H.** Das Elasmometer, ein neuer Interferenz-Elasticitätsapparat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (321–356).

DESCRIPTIVE  
CRYSTALLOGRAPHY.700 ELEMENTS AND  
INORGANIC COMPOUNDS.

(See also 50.)

**Achiardi (D'), G[i]ovanni.** Forme cristalline del cadmio. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **13**, 1903, (142–144).

**Gossmar, B.** Kaliumsulfat, Natriumsulfat, Glaserit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (155–169).

Dimorphie der Tellursäure. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (499–501).

Ueber zwei neue Doppelhalogenide. [ $\text{CuI} \cdot \text{NH}_4\text{I} \cdot \text{H}_2\text{O}$ ;  $\text{AlnCl}_2 \cdot 2\text{MgCl}_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ .] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (501–503).

**Guillet, Léon.** Sur la constitution et les propriétés des aciers au vanadium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (367–369).

**Höchtlen, Friedrich.** Ueber kristallisierte Polysulfide und Thiokarbonate von Schwermetallen. Abnorme Verbindungen des Nickels als Anhang. *Diss. München (Druck v. F. Straub)*, 1904, (47). 22 cm.

**Hofmann, K[ar]l A. und Höchtlen, F.** Krystallisierte Polysulfide von Schwermetallen. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (245–249).

**Miers, Henry A.** Untersuchung über die Variation der an Krystallen beobachteten Winkel, speciell von Kalium- und Ammoniumsulfat. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (220–278, mit 1 Taf.).

**Negri, G. B.** Studio cristallografico sul Carborundum. *Riv. Min. crist.*, Padova, **29**, 1903, (33–89).

**Ries, A.** Beiträge zur Polymorphie in der Reihe der Chloroplatinate und -stannate. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (49-78).

**Rimbach, E[berhard].** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (3. Mitt.) Uranyldoppelsalze. [Uranylkaliu] [In Gemeinschaft mit H. Bürger und A. Grewe.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (461-487).

**Sachs, A.** Die Krystallform des Indiums und seine Stellung im periodischen System. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (495-496).

Ueber die Beziehungen des Rubidiums zum Kalium einerseits und zum Cäsium andererseits nach kristallographischen Beobachtungen an neuen Uranyldoppelsalzen dieser Metalle. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (496-498).

**Schulten, A. de.** The production of crystallised salts of bismuth. [Transl.] Chem. News, London, **39**, 1904, (87-88).

**Siethoff, E. G. A. ten.** Anleitung zur mikrophysischen Urin - Untersuchung. (Holländisch) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (Ser. 2), **5**, 1904, (1-308, mit 19 Taf.).

**Stortenbeker, Willem].** Sur l'isomorphisme des sels thalleux et potassiques. *Rec. Trav. chim.*, Leiden, **24**, 1905, (53-65).

**Sustschinsky, P. von.** Untersuchung einiger künstlich dargestellten Verbindungen. [NaCd<sub>2</sub>; Mg<sub>2</sub>Sn]. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (264-272, mit 1 Taf.).

**Tutton, A. E. H.** Das normale schwefelsaure Ammonium und die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (602-627).

**Vogel, Fritz.** Beiträge zur Kenntnis salpetriger Salze. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1904, (45). 22 cm.

**Wulff, G[eorg].** Untersuchungen über die Genauigkeitsgrenzen der Gesetze der geometrischen Krystallographie. [Unterschwefligsaures Calcium, CaS<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 6H<sub>2</sub>O. [Kalium alumisaures Alaun.] *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (1-57).

(a-12820)

## 750 ORGANIC COMPOUNDS.

**Billows, E.** Ricerche cristallografiche comparative su alcuni composti organici [p. Azotoluolo, p. Idratzotoluolo, Tetrametilstilbene, Exametilstilbene, α-Dinaftostilbene, p. p. Dimetilstilbene, p. p. Dimetildibenzile]. *Riv. Min. crist.*, Padova, **30**, 1903, (34-48).

**Boeris, G[iovanni].** Determinazioni cristallografiche di composti organici, (Ser. 2). [Derivati dell'indolo.] Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **42**, 1903, (205-225).

**Jaeger, F. M.** Krystallographische Bestimmungen an einigen synthetisch dargestellten Verbindungen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (89-98).

**Panebianco, R.** Ancora sui cristalli di Giallume. *Riv. Min. crist.*, Padova, **29**, 1903, (90).

**Rogers, Austin F[lint].** The morphology of certain organic compounds. [From Ph. D. Thesis.] Sch. Mines Q., New York, N.Y., **24**, 1903, (130-135, with text fig.).

**Siethoff, A. G. A. ten.** Anleitung zur mikrophysischen Urin - Untersuchung. (Holländisch) Rotterdam, Verh. Bat. Gen., (Ser. 9), **5**, 1904, (1-308, mit 19 Taf.).

**Stenger, Erich. I.** Ueber eine neue Synthese unsymmetrisch substituierter Pyrrole. II. Ueber Acetonoxaminsäure. Diss. Kiel (Druck v. P. Peters), 1903, (75). 23 cm.

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. (Mitt. 12.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **336**, 1904, (46-85).

## Hydrocarbons.

**Billows, E[doardo].** Ueber die optischen Eigenschaften des Acenaphthen C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>C·CH<sub>2</sub>) und des Acenaphthylen C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(HC·CH) und über die Krystallform einer dem Hypna! analogen organischen Substanz C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>3</sub>. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **38**, 1903, (505-506).

Ulteriori schiarimenti sulle proprietà ottiche delle sostanze Acenafene C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(H<sub>2</sub>C·CH<sub>2</sub>) e Acenafylene C<sub>10</sub>H<sub>6</sub>(HC·CH) e sul calcolo degli angoli assiali di una nuova sostanza or-



ganica analoga all'Ipnal. Riv. Min. crist., Padova, **29**, 1903, (93-94).

Gossner, B. Krystallform des Pentabromäthan. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (504).

Jaeger, Frans Maurits. On the preservation of the crystallographical symmetry in the substitution of position-isomeric derivatives of the benzene series. [1-2-4-6-tribromo-3-5-dinitrotoluol, 1-2-3-5-tribromo-4-6-dinitrotoluol, 1-3-4-5-tribromo-2-6-dinitrotoluol.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, [1904], (191-200). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (112-121). (Dutch).

[Crystallographic investigation of the] . . . position-isomeric dichloronitrobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **7**, 1905, (668-673) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (643-642) (Dutch).

Ueber molekulare und kristallographische Symmetrie von stellungsisomeren Benzolabkömmlingen. [Nebst Nachtrag.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (555-601, mit 1 Taf.); **39**, 1904, (170-174).

[L'examen cristallographique du 4.4'.4'. trichlorotriphénylméthane H.C.(C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>Cl)<sub>3</sub>]. Rec. Trav. chim. Leiden, **24**, 1905, (123-124).

Ullmann, Fritz. [Hexamethylbiphenyl.] Uebersymmetrische Biphenyl-derivate. Unter Mitwirkung von Gustav M. Meyer, Oscar Loewenthal und Emilio Gilli. 1. Kohlenwasserstoffe. (Gustav M. Meyer.) 2. Halogenderivate. 3. Sulfonsäurederivate. (Oscar Loewenthal.) 4. Nitroderivate. 5. Aminoderivate. (Emilio Gilli.) 6. Phenolderivate. (Oscar Loewenthal.) 7. Carbonsäurederivate. (Gustav M. Meyer.) 8. Aldehydderivate. (Oscar Loewenthal.) 9. Ketonderivate. (Gustav M. Meyer.) 10. Chinolinderivate. (Emilio Gilli.) 11. Azoderivate. (Emilio Gilli.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **332**, 1904, (38-81).

## Alcohols.

Nef, J[ohn] U[iric]. [bis-Acetolmethylalkoholat.] Dissociationsvorgänge in der Glycol-Glycerinreihe. Abschn. 1: Die

Dissociation der Glycole gegen Aetzalkalien und gegen Oxydationsmittel. — Die Dissociation der  $\alpha$ -Milchsäure bzw. ihr Verhalten gegen Kalikalk oder überschüssiges Natriumhydrat. — Glycole und Aetzalkalien. — Ueber das Verhalten der Glycole bzw. des Glycerins gegen Oxydationsmittel. — Ueber das Verhalten des Glycerinaldehyds, Dioxycetons bzw. der Hexosen gegen Aetzalkalien, Fehling'sche Lösung u. a. dergl. mehr. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **335**, 1904, (191-245, 247-333).

## Acids.

Armstrong, H. E. and others. Isomorphous sulphonic derivatives of benzene. . . . London, Rep. Brit. Ass., **1903**, 1904, (85-86).

Bengen, M[elchior] F[riedrich]. [Krystalle der Isothujyllessigsäure.] Ueber Verbindungen der Thujonreihe. Diss. Göttingen (Druck v. E. A. Huth), 1902, (80). 21 cm.

Blake, J. C. Untersuchungen und Vergleichung einiger isomorpher Tripel-Thiocyanate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **38**, 1903, (183-109).

Brück, Oswald. [Krystallformen des Dibromphtalsäure-diäthylesters etc.] Ueber die Konstitution der Dibromphtalsäure. — Ueber einige Derivate der 4.5-Dibromphtalsäure. Diss. techn. Hochschule Berlin. Wien (Druckerei „Industrie“), 1904, (69). 23 cm.

Fittig, Rudolph. [Phenylparaconsäuren.] Ueber Umlagerungen bei den ungesättigten Säuren. (5. Abh.) Ueber die Aticonsäuren. I. Scheen, Oscar. Umwandlung der Methylparaconsäure in die Methylitaconsäure und Versuche zur Gewinnung der Methylitaconsäure. II. Friedmann, Walther. Derivate der Dimethylitaconsäure. III. Breslauer, Adolf. Derivate der Phenylitaconsäure. IV. Jehl, Paul. Ueber die isomeren Phenylparaconsäuren. V. Rieche, Alfred. Umlagerungen der Diphenylitaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **330**, 1904, (292-361).

Ueber Umlagerungen bei den ungesättigten Säuren. (6. Abh.) Oxydation der Ita-, Ati- und Mesaconsäuren und Einwirkung von Brom auf die Itaconsäuren. I. Schwärzlin, August. Oxydation der Dimethylitaconsäure und Dimethylitaconsäure. II.

Simon, Johann. Oxydation der Hexylitaconsäure und Hexylitaconsäure. III. Dannenberg, Wilhelm. Oxydation der Methyl- und Aethylmesaconsäure. IV. Einwirkung von Brom auf die Methyl- und Isobutylitaconsäure. 1. Scheen, Oscar. Methylitaconsäure. 2. Kraencker, Jacob. Isobutylitaconsäure. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **331**, 1904, (88-150).

Jaeger, F. M. Beiträge zur krystallographischen Charakteristik der stellungs-isomeren nitrirten und halogenirten Benzoesäurederivate. Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1903, (279-301).

### Lactones.

Eriameyer jun., E[mil] und Kehren, C.  $\alpha$ -Oxolactone und ihre Umwandlungsproducte. 2. Ueber zwei stereoisomere  $\alpha$ -Oxo- $\beta$ -p-isopropylphenyl- $\gamma$ -phenylbutyrolactone und ihre Umwandlungsproducte. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1904, (238-254).

— und Braun, A. [Krystallformen der Lactone.]  $\alpha$ -Oxolactone und ihre Umwandlungsproducte. 3. Ueber die Condensation von Phenylbrenztraubensäure mit Piperonal Zimmtaldehyd und Furfurol. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **333**, 1904, (254-268).

### Ketones.

Scheunert, Arthur. Ueber ein neues Phoron und Bihydrophoron. Diss. Göttingen. Hildesheim (Druck v. A. Lax), 1902, (61). 21 cm.

### Amines.

Jaeger, F[rans] M[aurits]. On miscibility in the solid aggregate condition and isomorphy with carbon compounds. (First communication.) [Nitro- and nitroderivates of the benzene series: p-nitro-diethylaniline; p-nitroso-diethylaniline.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (658-666, with 1 pl.), (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (651-660, with 1 pl.), (Dutch).

Jaeger, F[rans] M[aurits]. On ortho-nitro-benzyltoluidine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, 1905, (666-668), (English). Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, 1905, (641-643), (Dutch).

Jones, H. O. [d-, l-, and i-phenylbenzylmethylethylammonium iodides]. London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (223-234).

Rimbach, E[berhard]. Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (3 Mitt.). Uranyldoppelsalze. (In Gemeinschaft mit H. Bürger und A. Grewé.) [Uranyltetramethylammoniumchlorid.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (461-487).

### Hydroxylamine Derivatives.

Haga, T. [Sodium hydroxylamine-trisulphonate.] London, J. Chem. Soc., **85**, 1904, (78-107).

### Imides.

Jaeger, Frans Maurits. On Benzylphthalimide and Benzylphthalisoimide [Crystallographic researches]. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 7, [1904], (77-82) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **13**, [1904], (61-66) (Dutch).

### Cyclic Compounds.

Michaelis, A[ug.]. [Methylthiopyrin etc.] Untersuchungen in der Thiopyrinreihe. 1. Zur Kenntniss des Thiopyrins. 2. Ueber homologe Thiopyrine. 3. Ueber die Pseudothiopyrine. [Mithbearb. v. Max Kober u. Willy Möller.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **331**, 1904, (197-244).

Wedekind, E[dgar] und Oberheide, F. Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolylammoniumsalze. I. (16. Mitt. über das fünfwerthige Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (2712-2727).

### ERRATA IN THIRD ANNUAL ISSUE.

p. 59, col. 1, line 13 from bottom, for *Frits*, J. A. read *Frits*, J. P.  
p. 147, col. 1, line 24, for 1202 read 1902.  
p. 150, line 30 ... } for *Frits*, J.A. read *Frits*, J.P.  
p. 217, line 7 from bottom

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Acireale, Atti Acc. Zelanti</i>	Atti e Rendiconti della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Agric. Exp. Sta., Arkansas, Fayetteville, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Fayetteville, Arkansas.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Berkeley, California.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Fort Collins, Colorado.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Delaware, Newark, Rep.</i>	Report of the Agricultural Experiment Station, Newark, Delaware.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Mississippi Agricultural College, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Agricultural College, Mississippi.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station, Madison, Wisconsin.	— U.S.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv., University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemische Weekblad, Orgaan van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.	-- Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.

<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ...	Annalen der Physik. hrag. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. mines, Paris</i> ...	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. Natw. IdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Austin, Texas Univ. Min. Surv. Bull.</i>	Texas University Mineral Survey Bulletin, Austin.	33 U.S.
<i>Bad. GewZtg, Karlsruhe</i> ...	Badische Gewerbe-Zeitung, hrag. v. d. grossherzoglichen Landesgewerbehalde. Karlsruhe. [wöch.]	107 Ger.
<i>Beitr. KolPolit., Berlin</i> ...	Beiträge zur Kolonialpolitik und Kolonialwirtschaft, red. v. Seidel. Berlin. [20 H. jährl.]	133 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl.</i> ...	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Bergen, Naturen</i> ...	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig</i> ...	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-Bl.	150 Ger.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss.</i> ...	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.]	152 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i> ...	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.]	171 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Wiss. Abh. physik. Reichsanst.</i>	Wissenschaftliche Abhandlungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Berlin. [zwanglos.]	198 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges.</i> ...	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Bishop Auckland, Weardale Nat. F. Cl.</i>	Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	— U.K.
<i>Bonn, SitzBer. Ges. Nath.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver.</i> ...	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.]	238 Ger.

<i>Brandenburgia, Berlin</i> ...	Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monatl.]	246 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur.</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jähr.]	258 Ger.
<i>Bristol, Proc. Nat. Soc.</i> ...	Proceedings of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>British Optical J., London</i>	The British Optical Journal. London —published in monthly parts. 4to.	— U.K.
<i>Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.</i>	Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bulawayo, Spec. Rep. Rhod. Mus.</i>	Special Report of the Rhodesian Museum, Bulawayo.	13 S.Afr.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Ann. Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S.Afr.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the advancement of Science, Cape Town.	— S.Afr.
<i>Carinthia II, Klagenfurt</i> ...	Carinthia II. Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i> ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chem. News, London</i> ...	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. pols., Warszawa</i> ...	Chemik Polski, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znato-wicz, Warszawa. 8vo [weekly.]	2 Pol.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{4}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic.</i>	The Decennial Publications of the University of Chicago. Chicago, Ill.	— U.S.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Geol. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Geological Series. Chicago. Ill.	108 U.S.

<i>C.R. Congr. Géol. Int., Wien.</i>	Congrès Géologique International. Compte Rendu de la IX Session, Vienne 1903. Wien, 1904.	— Aus.
<i>C.-R. cong. soc. sc., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départe- ments. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	-- U.K.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologi- schen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der gross- herzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füzt. ...</i>	Délmagyarországi Természettud Füze- tek. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>D. Kolztg, Berlin ...</i>	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Ber- lin. [wöch.]	345 Ger.
<i>Dresden, Sitzber. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Deutsch. Rundsch. Geogr. Stat. Wien</i>	Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. v. Fried- rich Umlauf. Wien. [monatl.]	88 Aus.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc....</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc....</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Elektrot. Zs., Berlin ...</i>	Elektrotechnische Zeitschrift (Central- blatt für Elektrotechnik), red. v. Kapp u. West. Berlin, München. [wöch.]	434 Ger.
<i>Essex Natural. ...</i>	The Essex Naturalist ...	— U.K.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geolo- gischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geolo- gische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ...</i>	Gazzetta chimica italiana. Roma ...	— It.
<i>Geol. Mag., London ...</i>	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Georgia, Bull. Geol. Surv., Atlanta</i>	Bulletin of the Geological Survey of Georgia, Atlanta.	155 U.S.

<i>Giorn. geol. prat., Genova...</i>	Giornale di geologia pratica, Genova ...	284 It.
<i>Glasgow, Proc. Phil. Soc. ...</i>	Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow.	138 U.K.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Glückauf, Essen ...</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Graz, Mitt. Natur. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Hamburg, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in Hamburg. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ jähr.]	555 Ger.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Irish Nat., Dublin...</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jähr.]	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig...</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter . . . besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Johannesburg, Proc. S. Afric. Ass. Engin.</i>	Journal of Proceedings of the South African Association of Engineers	— S. Afr.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>J. pharm. chim., Paris ...</i>	Journal de pharmacie et de chimie. Réd. Riche. Paris. [bi-mensuel.]	409 Fr.
<i>Karlsruhe, Verh. natur. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kjöbenhavn, Ingeniøren ...</i>	Ingeniøren, Kjöbenhavn ...	29 Den.



<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...</i>	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. LdMus. Kärnten</i>	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jährh.]	146 Aus.
<i>Knowledge, London ...</i>	Knowledge, London. ... ..	187 U.K.
<i>Kosmos, Lwów ... ..</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Rdziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Krakau et. Kraków.</i>		
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A....</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	14 Pol.
<i>Kolozsvar, Orv.-termt. Ért.</i>	Kolozsvári Orvos-termesztudományi Értesítő. [Kolozsvarer medicinscher und naturwissenschaftlicher Anzeiger.]	8 Hun.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science. Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lawrence, Univ. Kan. Bull. Mineral Res.</i>	University of Kansas. Annual Bulletin of Mineral Resources, Lawrence.	195 U.S.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden, Leiden. 8vo.	35 Hol.
<i>Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Pöibram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz. Red. v. Hans Höfer u. C. v. Ernst. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährh.]	171 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Listy Chem., Prag ... ..</i>	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti: Spolek Chemicku Českých. Red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährh.]	175 Aus.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
<i>London, Geog. J. ... ..</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.

<i>London, J. Chem. Soc.</i> ...	Journal of the Chemical Society, London	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts</i> ...	Journal of the Society of Arts, London	244 U.K.
<i>London, Mineral. Mag.</i> ...	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc.</i> ...	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass.</i> ...	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London, London.	263 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc.</i> ...	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Magy. chem. F., Budapest</i> ...	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.
<i>Magy. orv. term. nagygy. évk.</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei. [Jahrbuch der Gesamtsitzung der ungarischen Aerzte und Naturforscher.]	1 Hun.
<i>Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society Manchester.	310 U.K.
<i>Math. Ann., Leipzig</i> ...	Mathematische Annalen, hrsg. v. Klein, Dyck u. Mayer. Leipzig. [4 jährl.]	776 Ger.
<i>Math. Term. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	9 Vic.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Irl., Dublin</i>	Memoirs of the Geological Survey of Ireland, Dublin.	— U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Metallurgie, Halle</i> ...	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik. Aufbereitung - Metallgewinnung - Metallverwertung unter Ausschluss der Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägig.]	— Ger.

<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	106 It.
<i>Mining J., London... ..</i>	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monat.]	193 Aus.
<i>Mitt. Nordböh. ExkKlub, Böhmisches-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmisches Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisches-Leipa. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Aus.
<i>MontZtg Öst. Ung., Graz ...</i>	Montan-Zeitung für Österreich-Ungarn, die Balkanländer und das Deutsche Reich. Fachorgan für Berg-, Hütten- und Salinenwesen . . . . Herausgeg. v. Franz H. Ascher. Graz. [ $\frac{1}{3}$ monat.]	210 Aus.
<i>Moskva, Zap. Univ. ...</i>	Ученые записки Императорского Московского Университета. Москва [Mémoires de l'Université Impériale de Moscou].	— Rus.
<i>Nature, London ... ..</i>	Nature, London ... ..	337 U.K.
<i>Natur. Wochenschr., Jena ...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöchl.]	868 Ger.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>Newcastle, Trans. N. Engl. Inst. Min. Mech. Engin.</i>	Transactions of the North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers, Newcastle-upon-Tyne.	345 U.K.
<i>New Haven, Conn., Cont. Kent Chem. Lab. Yale Univ.</i>	Contributions from the Kent Chemical Laboratory of Yale University, New Haven, Conn.	275 U.S.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton.</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monat.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>ÖstUng. Rev., Wien ...</i>	Österreichisch-Ungarische Revue. Monatsschrift für die gesamten Kultur-Interessen der Österreichisch-Ungarischen Monarchie. Herausgeg. u. red. v. A. Mayer-Wyde. Wien. [monatl.]	261 Aus.
<i>Öst. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl] Ritter] v. Ernst Wien. [wöchentl.]	253 Aus.

<i>Pam. fizyogr., Warszawa ...</i>	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Pam. Tow. Tatr., Kraków</i>	Pamiętnik Towarzystwa Tatrzańskiego, Kraków. 8vo. [annual.]	33 Pol.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. géol. ...</i>	Compte rendu sommaire des séances de la société géologique de France.	— Fr.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Philadelphia, Pa., J., Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Phil. Mag., London ...</i>	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura, Portici.	152 It.
<i>Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin International. Prag.	289 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České. Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Prag. [jähr.]	305 Aus.

<i>Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv.</i>	Geological Survey of the Transvaal. Report for the year 1903. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Prossnitz, Věstn. Kl. Přírod.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Rass. mineraria, Torino ...</i>	Rassegna mineraria, Torino ...	156 It.
<i>Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Records of the Geological Survey of India, Calcutta.	— Ind.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden 8vo.	47 Hol.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forta. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.
<i>Reichenberg, Jahrb. Dtsch. GebVer. Jeschken Isergeb.</i>	Jahrbuch des Deutschen Gebirgsvereines für das Jeschken- und Isergebirge. Reichenberg. [jähr.]	325 Aus.
<i>Reichenberg, Mitt. Ver. NatFrde.</i>	Mittheilungen aus dem Vereine der Naturfreunde in Reichenberg. Red. v. Karl Hübner. Reichenberg. [jähr.]	327 Aus.
<i>Riv. min. crist., Padova ...</i>	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Roma, Bull. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geogr. ital.</i>	Bollettino della Società geografica italiana, Roma.	196 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rotterdam, Verh. Bat. Ges.</i>	Verhandelingen van het Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke wijsbegeerte te Rotterdam, Rotterdam. 4to.	48 Hol.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.</i>	Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]	791 Fr.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	429 U.S.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London</i>	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.

<i>Sydney, N.S.W., Rec., Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.
<i>Tôkyô, Chishits. Z.</i>	Chishitsugaku Zasshi (Journal of the Geological Society of Tôkyô). <i>Japanese language.</i>	23 Jap.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tufts College, Mass., Tufts Coll. Stud.</i>	Tufts College Studies (scientific series), Tufts College, Mass.	— U.S.
<i>Urbana, Stud. Univ. Ill.</i>	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451 U.S.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonial Knogresses, Berlin.	— Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.].	1063 Ger.
<i>Vermont, Rep. Geol., Burlington</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Burlington, Vt.	585 U.S.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne.	19 Vic.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst., Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab., Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Cir.</i>	Department of the Interior, Circular. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Geol. Surv., Mineral Res. U.S.</i>	Department of the Interior. Mineral Resources of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	481 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington, D.C.	497 U.S.

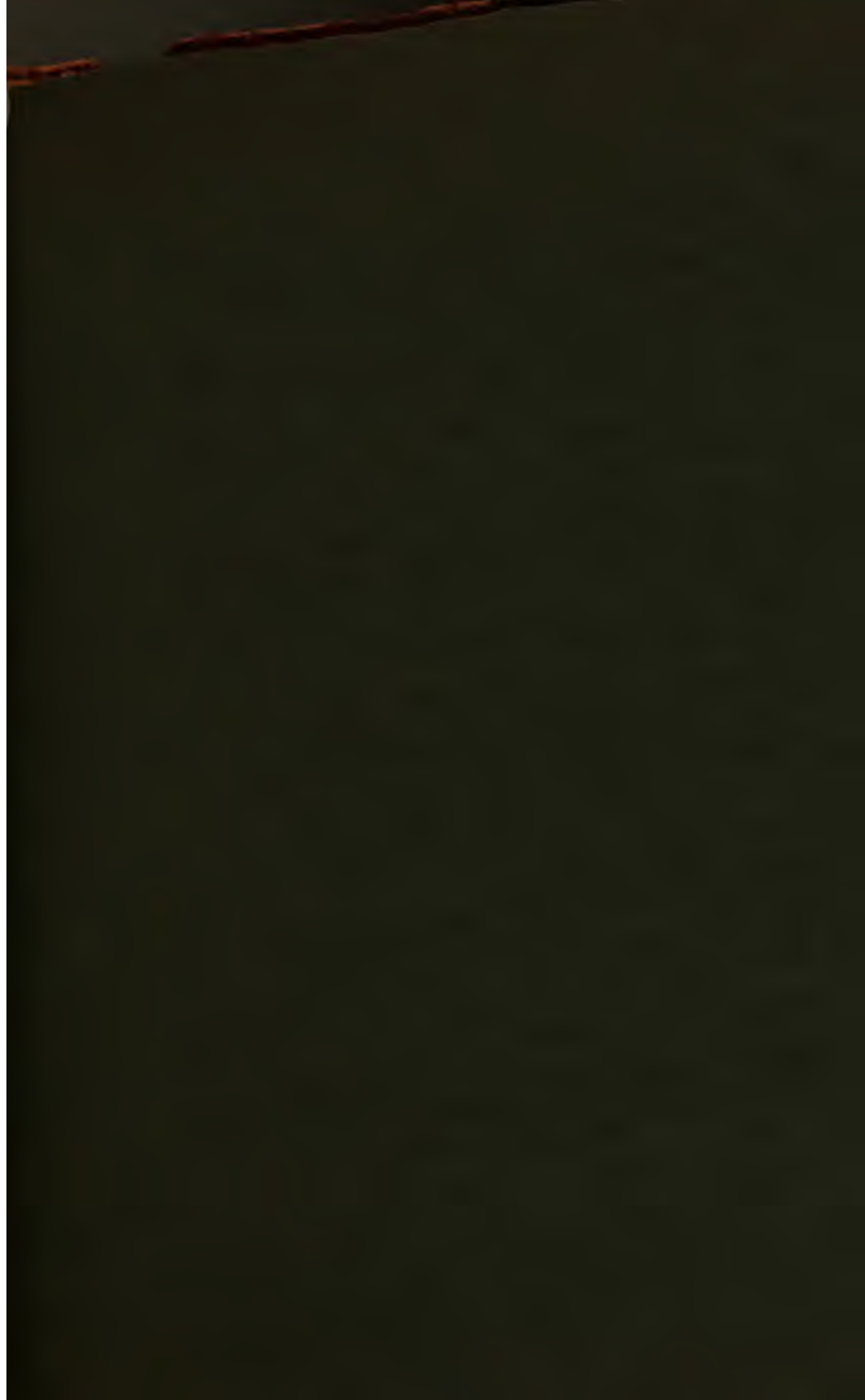
Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Welt der Technik, Berlin	Die Welt der Technik. Eine technische Rundschau für die Gebildeten aller Stände. Hervorgegangen aus dem „Polytechnischen Centralblatt.“ Amtliches Organ der polytechnischen Gesellschaft zu Berlin. Red. v. Max Geitel. Berlin. [† monatl.]	— Ger.
West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv.	Publications of the West Virginia Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
Wetter, Berlin ... ..	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
Wien, Ann. NatHist. Hofmus.	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [† jährl.]	408 Aus.
Wien. Ber. Allg. Bergmannstag	Bericht über den Allgemeinen Bergmannstag in Wien. Herausgegeben von Comité des Allgemeinen Bergmannstages in Wien. Wien.	— Aus.
Wien, Führer IX, Int. Geol. Congr., 1903.	Führer für die Excursionen in Oesterreich. Herausgegeben von dem Organisations-Comité des IX. Internationalen Geologen-Congresses. Redigiert von F[reidrich] Teller. Wien, 1903.	— Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [† jährl.]	425 Aus.
Wien, MonBl. Wiss. Klub.	Monatsblätter des Wissenschaftlichen Klubs in Wien. Red. v. Felix Karrer. Wien. [monatl., mit zwanglosen Beilagen.]	461 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel :] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl., bezw. in zwanglosen Heften].	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss....	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.

<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Wsechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa, 4to [weekly.]	57 Pol.
<i>Yorks. Proc. Geol. Polytechnic Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zs. angew. Chem., Berlin</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. Forstw. Berlin ...</i>	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig.	1203 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig.	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*









Annals of the Entomological Society of America

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

Vol. XXXI, 1941

## OF MINERALOGY

1941-1942

Published by the ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

Vol. XXXI, 1941-1942

1941-1942

Published by the ENTOMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

1941-1942

1941-1942

# LITTOGRAPHY

The following is a list of the lithographs in the collection of the

No.	Title	Date	Remarks
1	Allegory of the French Revolution	1793	
2	Allegory of the French Revolution	1793	
3	Allegory of the French Revolution	1793	
4	Allegory of the French Revolution	1793	
5	Allegory of the French Revolution	1793	
6	Allegory of the French Revolution	1793	
7	Allegory of the French Revolution	1793	
8	Allegory of the French Revolution	1793	
9	Allegory of the French Revolution	1793	
10	Allegory of the French Revolution	1793	
11	Allegory of the French Revolution	1793	
12	Allegory of the French Revolution	1793	
13	Allegory of the French Revolution	1793	
14	Allegory of the French Revolution	1793	
15	Allegory of the French Revolution	1793	
16	Allegory of the French Revolution	1793	
17	Allegory of the French Revolution	1793	
18	Allegory of the French Revolution	1793	
19	Allegory of the French Revolution	1793	
20	Allegory of the French Revolution	1793	

The following is a list of the lithographs in the collection of the

Library of the University of California, Los Angeles

**G**

**M I N E R A L O G Y**

**INCLUDING**

**PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY**

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
H. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFeree FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

INTERNATIONAL CATALOGUE  
OF  
SCIENTIFIC LITERATURE

FIFTH ANNUAL ISSUE.

G  
MINERALOGY

INCLUDING  
PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE  
ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:  
HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

---

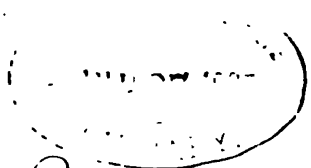
*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris  
*Germany:* HERMANN PAETEL, Berlin

---

1907 (MARCH)



C. Soc 5.53.7

  
Pieris fund.

[Material received between Oct. 1905 and July 1906.]

## Catalogue International de la Littérature Scientifique.

### (G) MINÉRALOGIE, PÉTROGRAPHIE, CRISTALLOGRAPHIE.

---

- 0000 Philosophie.
  - 0010 Histoire. Biographie.
  - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés,  
de Congrès.
  - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires. Biblio-  
graphies, Tables.
  - 0040 Discours, Cours et Conférences.
  - 0050 Enseignement.
  - 0060 Institutions, Musées, Collections, etc. Applications  
pratiques.
  - 0070 Nomenclature.
- 

#### MINÉRALOGIE.

- 10 Minéralogie Générale.
- 11 Physique et Morphologique. (*Voy. aussi Cristallo-  
graphie 800-540.*)
- 12 Chimique.
- 13 Modes de Gisements.
- 14 Altérations.

- 15 Pseudomorphoses.
- 16 Minéraux artificiels.
- 17 Minéraux dans les Roches. (*Voy.* 13.)
- 18 Minéralogie et Pétrographie appliquées, Mines, Minéraux, Matériaux de Construction. (*Voy. aussi* J 27.)
- 19 Pierres précieuses.
- 30 **Méthodes de détermination des minéraux.**
- 31 Physiques et Morphologiques.
- 32 Chimiques. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)
- 40 **Noms de minéraux nouveaux.** (*Voy. aussi* 0070.)
- 50 **Minéralogie descriptive.** (Liste alphabétique des noms. *Voy. aussi* 0070.)
- 60 **Distribution géographique.**  
[Localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]
- 70 **Météorites.**
- 71 Structure, etc.
- 72 Minéraux.
- 73 Liste alphabétique.

## PÉTROGRAPHIE.

- 80 Généralités.
- 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).
- 83 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (*Voy. aussi* H 28.)
- 84 Schistes cristallins et roches métamorphiques.
- 85 Roches non classées.
- 87 Analyses chimiques des roches. (*Voy. aussi* D 6000-6500.)  
[Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]

## CRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Généralités.

### Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.
- 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.
- 120 Méthode de calcul, formules, notations, etc.
- 130 Projection et dessin des cristaux.
- 140 Théorie de la structure cristalline. (*V. aussi* C 0400.)
- 150 Sujets divers.

## Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.
- 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.
- 220 Macles, Plans de glissement, Groupements réguliers des cristaux.
- 230 Pseudosymétrie, y compris les "Anomalies optiques."
- 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc.  
Production artificielle des cristaux.

## Cristallographie physique, à l'exclusion des propriétés optiques.

- 300 Généralités.
- 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (*Voy. aussi B 3210.*)
- 320 Corrosion.
- 330 Propriétés thermiques.
- 340 Propriétés électriques.
- 350 Propriétés magnétiques.
- 360 Autres propriétés physiques.

## Cristallographie optique.

- 400 Généralités.
- 410 Absorption.
- 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3300.*)
- 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)
- 440 Autres propriétés optiques.

## Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)

- 500 Généralités.
- 510 Isomorphisme.
- 520 Polymorphisme.
- 530 Morphotrophie.
- 540 Stéréochimie, composés optiquement actifs et composés racémiques.

## Méthodes de détermination des cristaux.

- 600 Généralités.
- 610 Mesures goniométriques.
- 620 Mesures optiques.
- 630 Appareils.
- 700 Cristallographie descriptive.
  - Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)
- 750 Cristallographie descriptive.
  - Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

## TABLES DES MATIÈRES

POUR LA

## MINÉRALOGIE (G).

Absorption de la lumière par les cristaux .. ..	410	Méthodes de détermination des minéraux .. ..	30
Applications pratiques .. ..	0060	Minéralogie .. ..	10
Bibliographie .. ..	0030	— appliquée .. ..	18
Biographie .. ..	0010	— descriptive .. ..	50
Biréfringence des cristaux .. ..	420	Minéraux .. ..	18
Clivage des cristaux .. ..	310	— artificiels .. ..	16
Cohésion des cristaux .. ..	310	— dans les roches .. ..	17
Collections .. ..	0060	Mines .. ..	18
Congrès, Rapports de .. ..	0020	Morphotropie .. ..	530
Construction, Matériaux de .. ..	18	Musées .. ..	0060
Corrosion .. ..	320	Nomenclature .. ..	0070
Cours .. ..	0040	Noms de minéraux nouveaux .. ..	40
Cristallographie .. ..	100	Périodiques .. ..	0020
— chimique .. ..	500	Pétrographie .. ..	80
— descriptive .. ..	700, 750	— appliquée .. ..	18
— géométrique .. ..	105	Philosophie .. ..	0000
— mathématique .. ..	105	Pierres précieuses .. ..	19
— optique .. ..	400	Polarisation circulaire des cristaux .. ..	430
— physique .. ..	300	Polymorphisme .. ..	520
Cristaux, Production artificielle des .. ..	240	Propriétés électriques des cristaux .. ..	340
— Dessin des .. ..	130	— magnétiques des cristaux .. ..	350
— Structure des .. ..	200	— thermiques des cristaux .. ..	330
— Théories de la structure des .. ..	140	Pseudomorphoses .. ..	15
Dictionnaires .. ..	0030	Pseudosymétrie .. ..	230
Discours .. ..	0040	Rapports .. ..	0020
Durété des cristaux .. ..	310	Réfringence des cristaux .. ..	420
Elasticité des cristaux .. ..	310	Roches, Analyses chimiques des .. ..	87
Enseignement .. ..	0050	— éruptives .. ..	82
Histoire .. ..	0010	— métamorphiques .. ..	84
Institutions .. ..	0060	— non classées .. ..	55
— Rapports d' .. ..	0020	— sédimentaires .. ..	83
Isomorphisme .. ..	510	Schistes cristallins .. ..	84
Macles .. ..	220	Sociétés, Rapports de .. ..	0020
Manuels .. ..	0030	Stéréochimie .. ..	540
Mesures goniométriques .. ..	610	Systèmes cristallins .. ..	0110
— optiques .. ..	620	Tables .. ..	0030
Météorites .. ..	70	Traités généraux .. ..	0030
Méthodes de détermination des cristaux .. ..	600		

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (G.) MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, KRYSTALLOGRAPHIE.

- 
- 0000 Philosophie.
  - 0010 Geschichte. Biographien.
  - 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
  - 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
  - 0040 Festreden, Vorträge.
  - 0050 Pädagogik.
  - 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
  - 0070 Nomenclatur.
- 

### MINERALOGIE.

- 10 Allgemeine Mineralogie.
- 11 Physikalische und morphologische Mineralogie. (*Siehe auch* Krystallographie 300–540.)
- 12 Chemische Mineralogie.
- 13 Arten des Vorkommens etc.
- 14 Umwandlung.
- 15 Pseudomorphosen.
- 16 Künstliche Mineralien.
- 17 Mineralien in Gesteinen. (*Siehe auch* 13.)
- 18 Wirthschaftliche Mineralogie und Petrographie, Bergwerke, Erzgänge, Bau-Materialien. (*Siehe auch* J 27.)
- 19 Edelsteine.

- 80 **Determinative Mineralogie.**
- 81 Physikalisch und morphologisch.
- 82 Chemisch. (*Siehe auch D 6000–6500.*)
- 40 **Neue Mineral-Namen.** (*Siehe auch 0070.*)
- 50 **Descriptive Mineralogie.** (Alphabetische Liste der Namen.)
- 60 **Geographische Verbreitung.**  
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]
- 70 **Meteoriten.**
- 71 Structur etc.
- 72 Mineralien in ihnen.
- 78 Alphabetische Liste.

## PETROGRAPHIE.

- 80 Allgemeines.
- 82 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).
- 83 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (*Siehe auch H 28.*)
- 84 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.
- 85 Unklassifizierte Gesteine.
- 87 Analyse (chemische) von Gesteinen. (*Siehe auch D 6000–6500.*)  
 [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]

## KRISTALLOGRAPHIE.

- 100 Allgemeines.

### **Geometrische und Mathematische Krystallographie.**

- 105 Allgemeines.
- 110 Symmetrie, Systeme etc.
- 120 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.
- 130 Projection und Zeichnen von Krystallen.
- 140 Theorien der Krystalstructur. (*Siehe auch C 0400.*)
- 150 Verschiedenes.

## Structur und Wachsthum der Krystalle.

- 200 Allgemeines.
- 210 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.
- 220 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.
- 230 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich „Optische Anomalien“.
- 240 Wachsen von Krystallen, Krystalliten; künstliche Erzeugung von Krystallen.

## Physikalische Krystallographie, mit Ausschluss der Krystalloptik.

- 300 Allgemeines.
- 310 Cohäsion, Elasticität Spaltbarkeit, Härte etc. (Siehe auch B 3210.)
- 320 Aetzung.
- 330 Thermische Eigenschaften.
- 340 Elektrische Eigenschaften.
- 350 Magnetische Eigenschaften.
- 360 Andere physikalische Eigenschaften.

## Krystalloptik.

- 400 Allgemeines.
- 410 Absorption.
- 420 Refraction und Doppelbrechung. (Siehe auch U 3830.)
- 430 Circularpolarisation. (Siehe auch C 4000.)
- 440 Andere optische Eigenschaften.

## Chemische Krystallographie. (Siehe auch D 7000.)

- 500 Allgemeines.
- 510 Isomorphismus.
- 520 Polymorphismus.
- 530 Morphotropie.
- 540 Stereochemie, optisch active und racemische Verbindungen.

## Determinative Krystallographie.

- 600 Allgemeines.
- 610 Goniometrische Messungen.
- 620 Optische Messungen.
- 630 Apparate.
- 700 Descriptive Krystallographie.
  - .. Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (Siehe auch (D) Chemie.)
- 750 Descriptive Krystallographie.
  - .. Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppirt unter: Kohlenwasserstoffe. Säuren etc. (Siehe auch (D) Chemie.)



## INDEX

zu

## (G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Magnetische Eigenschaften ..	350
Absorption des Lichtes ..	410	Mathematische Krystallographie ..	105-150
Aetzung ..	320	Metamorphische Gesteine ..	84
Analyse von Gesteinen ..	87	Meteoriten ..	70-73
Anomalien, Optische ..	230	Mineralien in Gesteinen ..	17
Bau-Materialien ..	18	— Künstliche ..	16
Berechnung der Krystalle ..	120	Mineral-Namen, Neue ..	40
Bergwerke ..	18	Mineralogie ..	10-73
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Morphologische Mineralogie ..	11
Bibliographien ..	0030	Morphotropie ..	530
Biographien ..	0010	Museen ..	0060
Charakter von Krystallflächen ..	210	Nomenclatur ..	0070
Chemische Krystallographie ..	500-540	Optik ..	400
— Mineralogie ..	12	Optisch active Verbindungen ..	540
Circularpolarisation ..	430	Optische Anomalien ..	230
Cohäsion der Krystalle ..	310	— Messungen ..	620
Congresse, Berichte von ..	0020	Organisatorisches ..	0060
Descriptive Krystallographie ..	700-750	Pädagogik ..	0060
— Mineralogie ..	50	Periodica ..	0020
Determinative Krystallographie ..	600-630	Petrographie ..	80-87
— Mineralogie ..	30-32	— Wirthschaftliche ..	18
Doppelbrechung ..	420	Philosophie ..	0000
Edelsteine ..	19	Physikalische Krystallographie ..	300-360
Elasticität ..	310	— Mineralogie ..	11
Elektrische Eigenschaften ..	340	Polymorphismus ..	520
Eruptiv-Gesteine ..	82	Projection von Krystallen ..	130
Erzgänge ..	18	Pseudomorphosen ..	15
Festreden ..	0040	Pseudo-Symmetrie ..	230
Formeln der Krystallographie ..	120	Racemische Verbindungen ..	540
Geometrische Krystallographie ..	105-150	Refraction ..	420
Geschichte ..	0010	Sammlungen ..	0060
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Schiefer, Krystalline ..	84
Gesteinsanalyse ..	87	Sedimentär-Gesteine ..	83
Gleitflächen ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Goniometrische Messungen ..	610	Stereochemie ..	540
Härte ..	310	Structur der Krystalle ..	140, 200-240
Institute ..	0020, 0060	Symmetrie ..	110
Isomorphismus ..	510	Tabellen ..	0030
Krystallflächen, Character von ..	210	Thermische Eigenschaften ..	330
Krystallgruppierung ..	220	Umwandlung der Mineralien ..	14
Krystalline Schiefer ..	84	Unregelmässigkeiten ..	210
Krystallite ..	240	Variationen der Krystallwinkel ..	210
Krystallographie ..	100-750	Verbreitung der Mineralien ..	60
Krystalloptik ..	400-440	Vicinalflächen ..	210
Krystallstructur ..	140, 200-240	Vorkommen der Mineralien ..	13
Krystallsysteme ..	110	Vorträge ..	0040
Krystallwachsthum ..	240	Wachsthum der Krystalle ..	240
Krystallwinkel, Variation ..	210	Wirthschaftliches ..	0060
Künstliche Krystalle ..	240	Wirthschaftliche Mineralogie ..	18
— Mineralien ..	16	Wörterbücher ..	0030
Lehrbücher ..	0080	Zeichnen von Krystallen ..	130

# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (G) MINERALOGIA, PETROGRAFIA, CRISTALLOGRAFIA.

---

- 0000 Filosofia.
  - 0010 Storia. Biografie.
  - 0020 Periodici. Resoconti di Istituti, Società, Congressi, ecc.
  - 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Bibliografie,  
Tavole.
  - 0040 Discorsi, Letture.
  - 0050 Pedagogia.
  - 0060 Istituti, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche.
  - 0070 Nomenclature.
- 

## MINERALOGIA.

- 10 Mineralogia Generale.
- 11 Fisica e morfologica. (*Vedi anche Cristallografia 300-540.*)
- 12 Chimica.
- 13 Modi di giacimento, ecc.
- 14 Alterazioni.
- 15 Pseudomorfofi.
- 16 Minerali artificiali.
- 17 Minerali nelle rocce. (*Vedi anche 13.*)
- 18 Mineralogia e petrografia industriale, miniere, minerali utili,  
materiali di costruzione. (*Vedi anche J 27.*)
- 19 Pietre preziose.

- 80 **Mineralogia determinativa (Pratica).**
- 81 Fisica e morfologica.
- 82 Chimica. (*Vedi anche D 6000-6500.*)
- 40 **Nomi di nuovi minerali.** (*Vedi anche 0070.*)
- 50 **Mineralogia descrittiva.** (Lista alfabetica dei nomi.)
- 60 **Distribuzione geografica.**  
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici  
 come quelli dati nella Scheda Geografica.]
- 70 **Meteoriti.**
- 71 Struttura, ecc.
- 72 Minerali (delle).
- 73 Lista alfabetica (delle).

### **PETROGRAFIA.**

- 80 Generalità.
- 82 Rocce ignee (in ordine alfabetico).
- 83 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o  
 chimica). (*Vedi anche H 28.*)
- 84 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.
- 85 Rocce non classificate.
- 87 Analisi (chimica) di rocce. (*Vedi anche D 6000-6500.*)  
 [Le località devono essere indicate con simboli topografici  
 come quelli dati nella Scheda Geografica.]

### **CRISTALLOGRAFIA.**

- 100 Generalità.

#### **Cristallografia geometrica e matematica.**

- 105 Generalità.
- 110 Simmetria, sistemi, ecc.
- 120 Metodi di calcolo, formule, notazioni, ecc.
- 130 Proiezione e disegno dei cristalli.
- 140 Teorie sulla struttura dei cristalli. (*Vedi anche C 0400.*)
- 150 Miscellanea.

#### **Struttura dei cristalli ed accrescimenti.**

- 200 Generalità.
- 210 Irregolarità dei cristalli, Variazioni negli angoli, Face  
 vicinali, Caratteri delle facce.
- 220 Piani di geminazione. Piani di scorrimento, ecc. Aggrup-  
 pamenti regolari dei cristalli.
- 230 Pseudosimmetria, con incluse "Le anomalie ottiche."
- 240 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione  
 artificiale dei cristalli.

**Cristallografia fisica (esclusa l'ottica).**

- 300 Generalità.
- 310 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, ecc. (*Vedi anche B 3210.*)
- 320 Corrosione.
- 330 Proprietà termiche.
- 340 Proprietà elettriche.
- 350 Proprietà magnetiche.
- 360 Altre proprietà fisiche.

**Cristallografia ottica.**

- 400 Generalità.
- 410 Assorbimento.
- 420 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)
- 430 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)
- 440 Altre proprietà ottiche.

**Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)**

- 500 Generalità.
- 510 Isomorfismo.
- 520 Polimorfismo.
- 530 Morfotropia.
- 540 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

**Cristallografia determinativa (Pratica).**

- 600 Generalità.
- 610 Misure goniometriche.
- 620 Misure ottiche.
- 630 Apparecchi.

**700 Cristallografia descrittiva.**

Sostanze inorganiche, esclusi i minerali, disposte secondo la loro formola. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

**750 Cristallografia descrittiva.**

Composti organici, disposti ciascuno secondo la sua formola, o aggruppati, come nella chimica, sotto le denominazioni di Idrocarburi, Acidi, ecc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

## INDICE

PER LA

## MINERALOGIA (G).

Applicazioni .. .. .	0060	Minerali nelle rocce .. .. .	17
Assorbimento della luce dai Cristalli .. .. .	410	Mineralogia .. .. .	10
Bibliografia .. .. .	0080	— industriale .. .. .	18
Biografia .. .. .	0010	Miniere .. .. .	18
Birifrazione dei Cristalli .. .. .	420	Misure goniometriche .. .. .	610
Coesione .. .. .	310	— ottiche .. .. .	620
Collezioni .. .. .	0060	Morfotropia .. .. .	530
Congressi, Resoconti di .. .. .	0020	Musei .. .. .	0060
Corrosione .. .. .	320	Nomenclatura .. .. .	0070
Costruzione, Materiali di .. .. .	18	Nomi di nuovi minerali .. .. .	40
Cristalli, Disegno dei .. .. .	180	Pedagogia .. .. .	0060
— Produzione artificiale dei .. .. .	240	Periodici .. .. .	0020
— Struttura dei .. .. .	200	Petrografia .. .. .	80
— Teorie della Struttura dei .. .. .	140	— industriale .. .. .	18
Cristallografia .. .. .	100	Pietre preziose .. .. .	19
— chimica .. .. .	500	Polarizzazione circolare dei Cristalli .. .. .	430
— descrittiva .. .. .	700, 750	Polimorfismo .. .. .	520
— fisica .. .. .	300	Proprietà elettriche dei Cristalli .. .. .	340
— geometrica .. .. .	105	— magnetiche dei Cristalli .. .. .	350
— matematica .. .. .	105	— termiche dei Cristalli .. .. .	330
— ottica .. .. .	400	Pseudomorfosi .. .. .	15
Determinazione cristallografica, Metodi di .. .. .	600	Pseudosimmetria .. .. .	230
Discorsi .. .. .	0040	Rifrazione dei Cristalli .. .. .	420
Dizionari .. .. .	0030	Rocce, analisi chimiche di .. .. .	87
Durezza dei Cristalli .. .. .	310	— ignee .. .. .	82
Elasticità .. .. .	310	— metamorfiche .. .. .	84
Filosofia .. .. .	0000	— sedimentarie .. .. .	83
Gemmazione .. .. .	220	Schisti cristallini .. .. .	84
Ismorfismo .. .. .	510	Sfaldatura .. .. .	310
Istituti .. .. .	0060	Sistemi cristallini .. .. .	110
— Resoconti di .. .. .	0020	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Manuali .. .. .	0030	Stereochimica .. .. .	540
Meteoriti .. .. .	70	Storia .. .. .	0010
Minerali .. .. .	18	Tavole .. .. .	0030
— artificiali .. .. .	16	Trattati generali .. .. .	0030

# International Catalogue of Scientific Literature.

## I.—TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany,  
Zoology, etc.]

### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America to boundary between United States and Mexico.
- h. Mexico, Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S., and between the meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand; but including the islands of New Amsterdam and St. Paul.

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

## 2. SUB-DIVISIONS.

*d.* EUROPE AND MEDITERRANEAN ISLANDS.

- da.* Scandinavia : Sweden, Norway, Denmark, Iceland, Faeroes
- db.* Russia in Europe.
- dc.* German Empire.
- dd.* Holland ; Belgium ; Luxemburg.
- de.* British Islands.
- df.* France and Corsica.
- dg.* Spain and Portugal.
- dh.* Italy : Sicily and Sardinia.
- di.* Switzerland.
- dk.* Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl.* Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro, and Greece).
- dm.* Mediterranean and Islands (excluding Sicily, Sardinia, and Corsica).
- dn.* Black Sea.
- do.* Baltic and Islands.

*e.* ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea.* Asiatic Russia.
- eb.* China and Dependencies : Tibet ; Corea.
- ec.* Japanese Islands ; Formosa.
- ed.* Cochin China : Tonquin, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* British India : Himalaya ; Burmah ; Ceylon.
- eg.* Malay Peninsula from Isthmus of Kra and Archipelago to Wallace's line, including Celebes and Timor, with the Philippines and China Sea.
- eh.* Persia ; Afghanistan ; Beluchistan.
- ei.* Asiatic Turkey ; Arabia
- ek.* Caspian.
- el.* Persian Gulf.

*f.* AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa.* Mediterranean States—Marocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb.* N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 10° N. ; Abyssinia ; African Coast of Red Sea.
- fc.* Sahara and the French Sudan ; Darfur, etc.
- fd.* West Africa, from Marocco to the Congo.
- fe.* Congo State and Angola.
- ff.* East Africa, from the Southern border of *fb* to the Zambezi ; Socotra.
- fg.* South Africa—South of the Zambezi and of the boundary between Portuguese and German S.W. Africa.
- fh.* Madagascar and Comoro Group.
- fi.* Red Sea and Islands.

## g. NORTH AMERICA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada as a whole.
- gc. Canadian Dominion West (Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Canadian Dominion East; Newfoundland.
- ge. The Laurentian Lakes.
- gf. United States as a whole.
- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. South Eastern United States, East of Mississippi.
- gi. Western United States, West of Mississippi.

## h. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

- ha. Mexico.
- hb. Central America : Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc. West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.
- hd. Guiana—British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad.
- he. Columbia ; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brazil.
- hi. Argentina ; Uruguay and Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.
- hm. The Andes.

## i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Islands from Wallace's line, including Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).
- ic. Australia as a whole.
- id. Queensland.
- ie. New South Wales.
- if. Victoria.
- ig. South Australia.
- ih. West Australia.
- ii. Tasmania.
- ik. New Zealand.
- il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.



*k.* ARCTIC.

- ka.* Arctic Ocean.
- kb.* Greenland.
- kc.* Archipelago north of North America.
- kd.* Islands north of Europe and Asia.

*l.* ATLANTIC.

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.
- lb.* Azores; Canaries; Madeira; Cape Verde.
- lc.* South Atlantic and Islands.

*m.* INDIAN OCEAN.

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.
- mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

*n.* PACIFIC.

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).
- nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).
- nc.* Behring Sea and Islands (Aleutian Archipelago, etc.).
- nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.
- ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.
- nf.* Fiji Islands, Friendly Islands, Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.
- ng.* Galapagos Islands.
- nh.* Society Islands, Low Archipelago, Marquesas, and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

*o.* ANTARCTIC.

- oa.* Antarctic Continent as a whole.
- ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.
- oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.
- od.* Islands to Southward and South-east of New Zealand and Area South of Pacific.

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## I—TOPOGRAPHISCHE CLASSIFICATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

### 1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- a. Die Erde als Ganzes.
- b. Das Festland als Ganzes.
- c. Der Ocean als Ganzes.
- d. Europa und die Inseln im Mittelländischen Meere.
- e. Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- f. Africa und Madagaskar.
- g. Nord-Amerika bis zur Grenze zwischen den Vereinigten Staaten und Mexiko.
- h. Mexiko, Central- und Süd-Amerika, Westindische Inseln.
- i. Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- k. Arktisches Gebiet: Grönland und der vom Polarkreis umschlossene Raum, insbesondere die jenseits desselben gelegenen Kütenländer von Amerika, Asien und Europa.
- l. Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südliche von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd-Amerika.
- m. Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L., im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 140° O. L.
- n. Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- o. Antarktisches Gebiet, umfassend das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Theile von Süd-Amerika und Neu-Seelands, aber einschliesslich der Inseln Neu-Amsterdam und St. Paul.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu classificiren.

## 2. UNTERABTHEILUNGEN.

*d.* EUROPA UND DIE INSELN IM MITTELLÄNDISCHEN MEERE.

- da.* Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark, Island Farber.
- db.* Des Europäische Russland.
- dc.* Das Deutsche Reich.
- dd.* Holland; Belgien; Luxemburg.
- de.* Die Britischen Inseln.
- df.* Frankreich und Corsica.
- dn.* Spanien und Portugal.
- dh.* Italien, mit Sicilien und Sardinien.
- di.* Die Schweiz.
- dk.* Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- dl.* Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- dm.* Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (mit Ausschluss von Sicilien, Sardinien und Corsica).
- dn.* Das Schwarze Meer.
- do.* Die Ostsee mit ihren Inseln.

*e.* ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- ea.* Asiatisches Russland.
- eb.* China und zugehörige Länder; Tibet; Korea.
- ec.* Japanische Inseln; Formosa.
- ed.* Cochinchina; Tonking, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* Britisch-Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- eg.* Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel bis zu Wallace's Linie, einschliesslich Celebes und Timor; Philippinen; Chinesisches Südmeer.
- eh.* Persien; Afghanistan; Belutschistan.
- ei.* Asiatische Türkei; Arabien.
- ek.* Das Kaspische Meer.
- el.* Der Persische Golf.

*f.* AFRIKA UND MADAGASKAR.

- fa.* Die Mittelmeer-Staaten: Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- fb.* Nordost-Afrika: Egypten und Nilthal bis 10° N. Br.; Abessynien; afrikanische Küste des Rothen Meeres.
- fc.* Die Sahara und der französische Sudan; Darfur etc.
- fd.* West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo.
- fe.* Kongo-Staat und Angola.
- ff.* Ostafrika, von der südlichen Grenze von *fb.* bis zum Sambesi; Sokotra.
- fg.* Süd-Afrika, südlich des Sambesi und der Grenze zwischen Portugiesisch und Deutsch Südwest-Afrika.
- fh.* Madagaskar und Komoren.
- fi.* Das Rothe Meer mit seinen Inseln.

## g. NORD-AMERIKA.

- ga. Alaska.
- gb. Canada als Ganzes.
- gc. West-Canadisches Gebiet: Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Ost-Canadisches Gebiet; Neufundland.
- ge. Gebiet der Laurentischen Seen.
- gf. Vereinigte Staaten als Ganzes.
- gg. Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.
- gi. Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.

## h. CENTRAL-AMERIKA, SÜD-AMERIKA, WEST-INDIEN.

- ha. Mexiko.
- hb. Central-Amerika: Guatemala, Honduras; Britisch-Honduras; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Westindische Inseln; Caraibisches Meer; Golf von Mexiko.
- hd. Guyana: Britisch, Niederländisch und Französisch; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Peru.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasilien.
- hi. Argentinien; Uruguay und Paraguay.
- hk. Chile.
- hl. Feuerland und benachbarte Inseln; Falkland Inseln.
- hm. Die Anden.

## i. AUSTRALASIEN.

- ia. Neu-Guinea, nebst Inseln im Osten von Wallace's Linie, einschliesslich Gilolo, Amboina, Ceram.
- ib. Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).
- ic. Australien als Ganzes.
- id. Queensland.
- ie. Neu-Süd-Wales.
- if. Victoria.
- ig. Süd-Australien.
- ih. West-Australien.
- ii. Tasmanien.
- ik. Neu-Seeland.
- il. Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalty Inseln.

### k. ARKTISCHES GEBIET.

- ka. Der Arktische Ocean.
- kb. Grönland.
- kc. Archipel nördlich von Nord-Amerika.
- kd. Inseln nördlich von Europa und Asien.

### l. ATLANTISCHES GEBIET.

- la. Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.
- lb. Azoren; Kanaren; Madeira; Cap Verde.
- lc. Der Sudatlantische Ocean mit seinen Inseln.

### m. INDISCHER OCEAN.

- ma. Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.
- mb. Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Maskarenen, Neu-Amsterdam und St. Paul.

### n. PACIFISCHES GEBIET.

- na. Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).
- nb. Sudpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).
- nc. Bering's Meer, nebst Inseln (Aleuten-Archipel etc.).
- nd. Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.
- ne. Ladrone-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und Westlich vom 180. Grad.
- nf. Fidchi-Inseln, Freundschafts-Inseln, Samoa, Ellice-Inseln, Phönix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W. L.
- ng. Galapagos-Inseln.
- nh. Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pazifischen Oceans, östlich vom Meridian 160° W. L.

### o. ANTARCTISCHES GEBIET.

- oa. Der Antarktische Kontinent als Ganzes.
- ob. Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom sudatlantischen Gebiet.
- oc. Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.
- od. Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pazifischen Oceans.

# Catalogue International de la Littérature Scientifique.

## CLASSIFICATION TOPOGRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

### I—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe et îles méditerranéennes.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inclus.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord [en prenant comme limite celle qui sépare les États-Unis du Mexique].
- h. Le Mexique, Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Groenland et surface polaire s'étendant des côtes américaines, asiatiques et européennes à l'extrême nord.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique ; et à l'ouest par le côté de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S. ; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich) ; dans l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S. ; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande, mais en y comprenant les îles St. Paul et Nouvelle Amsterdam.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 à 185 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## II.—SUBDIVISIONS.

## d. EUROPE ET ÎLES MÉDITERRANÉENNES.

- da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark, Islande, îles Feroë.
- db. Russie d'Europe.
- dc. Empire Germanique.
- dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de. Îles Britanniques.
- df. France et Corse.
- dg. Espagne et Portugal.
- dh. Italie ; Sicile et Sardaigne.
- di. Suisse.
- dk. Autriche-Hongrie (Bosnie et Herzégovine inclus).
- dl. Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm. Méditerranée avec ses îles (moins la Sicile, la Sardaigne, et la Corse).
- dn. Mer Noire.
- do. La Baltique et ses îles.

## e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea. Asie russe.
- eb. Chine et dépendances ; Thibet ; Corée.
- ec. Archipel du Japon ; Formose.
- ed. Cochinchine. Tonkin. Annam. Cambodge.
- ee. Siam.
- ef. Indes Britanniques : Himalaya ; Burma, Ceylan.
- eg. La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; et l'Archipel Malais jusqu'à la ligne séparative de Wallace, y compris Célèbes, Timor, les Philippines et la Mer de Chine.
- eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan.
- ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek. Mer Caspienne.
- el. Golfe persique.

## f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb. N.E. Africain ; Egypte et la vallée du Nil depuis le 10° de lat. N. ; Abyssinie ; côte africaine de la Mer Rouge.
- fc. Le Sahara et le Soudan français ; Darfour, etc.
- fd. Ouest africain, du Maroc au Congo.
- fe. Etat du Congo et Angola.
- ff. Est africain, depuis la bordure sud de fb au Zambèze, Socotora.

- fg.* Sud africain—Au sud du Zambèze et de la limite entre les possessions portugaises et allemandes du sud-ouest de l'Afrique.
- fh.* Madagascar et groupe des Comores.
- fi.* La Mer Rouge et ses îles.

#### *g.* AMÉRIQUE DU NORD.

- ga.* Alaska.
- gb.* Le Canada dans son entier.
- gc.* Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie Britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd.* Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge.* Région des grands lacs laurentiens.
- gf.* États-Unis.
- gg.* États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississipi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh.* États-Unis du sud-est, à l'est du Mississipi.
- gi.* États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississipi.

#### *h.* AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDES OCCIDENTALES.

- ha.* Mexique.
- hb.* Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica.
- hc.* Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd.* Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité.
- he.* Colombie. Ecuador.
- hf.* Pérou.
- hg.* Bolivie.
- hh.* Brésil.
- hi.* République Argentine ; Uruguay et Paraguay.
- hk.* Chili.
- hl.* Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm.* Les Andes.

#### *i.* AUSTRALIE.

- ia.* Nouvelle Guinée avec les îles de la ligne séparative de Wallace, en y comprenant Gilolo, Amboine, Ceram.
- ib.* Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic.* L'Australie en son entier.
- id.* Queensland.
- ie.* Nouvelle Galles du sud.
- if.* Victoria.
- ig.* Australie du sud.



- ih.* Australie occidentale.
- ii.* Tasmanie.
- ik.* Nouvelle Zélande.
- il.* Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et les îles Loyauté.

#### **k. RÉGIONS ARCTIQUES.**

- ka.* Océan arctique.
- kb.* Groenland.
- kc.* Archipel nord de l'Amérique du Nord.
- kd.* Îles au nord d'Europe et d'Asie (Spitzberg, etc.).

#### **l. ATLANTIQUE.**

- la.* Océan Atlantique septentrional et les îles qui n'ont pas encore été spécifiées.
- lb.* Açores; Canaries; Madère; Cap Vert.
- lc.* Atlantique méridional et ses îles.

#### **m. Océan Indien.**

- ma.* Océan et les îles au nord de l'Equateur.
- mb.* Océan et les îles au sud de l'Equateur, avec les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul,

#### **n. PACIFIQUE.**

- na.* Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).
- nb.* Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).
- nc.* Mer de Behring et ses îles (Aléoutiennes . . . etc.).
- nd.* Îles Sandwich, avec les groupes situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.
- ne.* Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.
- nf.* Îles Fidji, îles des Amis (Tonga, Samoa, Ellice, Phénix et autres) situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).
- ng.* Îles Galapagos.
- nh.* Îles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

#### **o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.**

- oa.* Continent antarctique dans son entier.
- ob.* Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au S. de l'Atlantique méridional.
- oc.* Îles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au S. de l'Océan Indien.
- od.* Îles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et régions méridionales du Pacifique.

# Catalago Internazionale della Letteratura Scientifica.

## I.—CLASSIFICAZIONE TOPOGRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica  
Zoologia, ecc.]

### 1 —DIVISIONI PRINCIPALI.

- a. La Terra nel suo complesso.
- b. Le terre emerse.
- c. L'oceano nel suo complesso.
- d. Europa e Isole del Mediterraneo.
- e. Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.
- f. Africa e Madagascar.
- g. America settentrionale fino al limite tra gli Stati Uniti e il Messico.
- h. Messico, America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.
- i. Australia. Tasmania e Nuova Zelanda colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.
- l. Regione Artica: Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell' America continentale, dell' Asia e dell' Europa.
- l. L' Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., limitato nella sua parte meridionale oltre la costa Africana dal 20° E. da Greenwich, ad Est; e dalla costa dell' America meridionale ad Ovest.
- m. L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente del meridiano 20° E. di Greenwich; a Levante dalla costa dell' Australia e dal 147° E. da Greenwich.
- n. Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell' America meridionale.
- o. Regione Antartica: cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell' America del Sud e della Nuova Zelanda; comprendendovi però le isole di Nuova Amsterdam e S. Paolo.

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

## d. EUROPA E ISOLE DEL MEDITERRANEO.

- da.* Scandinavia: Svezia, Norvegia, Danimarca, Islanda, Far Òer.
- db.* Russia Europea.
- dc.* Impero Germanica.
- dd.* Olanda; Belgio; Lussemburgo.
- de.* Isole Britanniche.
- df.* Francia e Corsica.
- dg.* Spagna e Portogallo.
- dh.* Italia: Sicilia e Sardegna.
- di.* Svizzera.
- dk.* Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).
- dl.* Penisola, Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Servia, Montenegro e Grecia).
- dm.* Mediterraneo e Isole (salvo la Sicilia, la Sardegna e la Corsica).
- dn.* Mar Nero.
- do.* Il Baltico e le sue Isole.

## e. ASIA E ARCIPELAGO MALESE.

- ea.* Russia Asiatica.
- eb.* Cina e dipendenze: Tibet; Corea.
- ec.* Isole del Giappone; Formosa.
- ed.* Coccincina: Tonchino, Annam.
- ee.* Siam.
- ef.* India Britannica: Himalaya; Birmania; Ceylon.
- eg.* Penisola Malese dall' Istmo di Kra e Arcipelago Malese fino alla linea, di Wallace, comprendendovi Celebes e Timor colle Filippine e il Mar della Cina.
- eh.* Persia; Afghanistan; Belucistan.
- ei.* Turchia Asiatica; Arabia.
- ek.* Il Caspio.
- el.* Golfo Persica.

## f. AFRICA E MADAGASCAR.

- fa.* Stati Mediterranei—Marocco, Algeri, Tunisi, Tripoli.
- fb.* Africa del N.E.; Egitto e Vallata del Nilo fino al 10° di Lat. N.; Abissinia; Coste dell' Africa sul Mar Rosso.
- fc.* Sahara e Sudan Francese; Darfur, ecc.
- fd.* Africa occidentale dal Marocco al Congo.
- fe.* Stato del Congo e Angola.
- ff.* Africa orientale dal limite indicato in *fb* al Zambesi; Socotra.
- fg.* Africa australe dal Zambesi e dal confine tra l' Africa Portoghese e l' Africa Germanica del S.W.
- fh.* Madagascar e Gruppo delle Comoro.
- fi.* Il Mar Rosso e le sue Isole.

## g. AMERICA SETTENTRIONALE.

- ga. Alaska.
- gb. Il Canada in generale.
- gc. Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Dominio del Canada orientale; Terranova.
- ge. I Laghi Laurenziana.
- gf. Gli Stati Uniti in generale.
- gg. Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.
- gi. Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

## h. AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- ha. Messico.
- hb. America Centrale; Guatemala; Honduras; Honduras Britannico; Salvador; Nicaragua; Costa Rica.
- hc. Indie occidentali; Mar dei Caribi; Golfo del Messico.
- hd. Guaiana—Britannica, Olandese e Francese; Venezuela; Trinidad.
- he. Columbia; Ecuador.
- hf. Perù.
- hg. Bolivia.
- hh. Brasile.
- hi. Argentina; Uruguay e Paraguay.
- hk. Cile.
- hl. Terra del Fuoco e Isole vicine; Isole Falkland.
- hm. Le Ande.

## i. AUSTRALIA E OCEANIA.

- ia. Nuova Guinea colle Isole dalla linea di Wallace, comprendendovi Gilolo (Halmahera) Amboina, Seram.
- ib. Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomonie inclusivamente).
- ic. Australia in generale.
- id. Queensland.
- ie. Nuova Galles del Sud.
- if. Victoria.
- ig. Australia meridionale.
- ih. Australia occidentale.
- ii. Tasmania.
- ik. Nuova Zelanda.
- il. Nuova Caledonia, Nuove Ebridi, e Isole Loyalty.

## k. REGIONE ARTICA.

- ka.* Oceano Artico.
- kb.* Groenlandia.
- kc.* Arcipelago Nord Americano.
- kd.* Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## l. OCEANO ATLANTICO.

- la.* Oceano Atlantico settentrionale e sue Isole, non indicate altrove.
- lb.* Azorre; Canarie; Madera; Isole del Capo Verde.
- lc.* Atlantico meridionale e sue Isole.

## m. OCEANO INDIANO.

- ma.* Oceano e Isole a Nord dell' Equatore.
- mb.* Oceano e Isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## n. OCEANO PACIFICO.

- na.* Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).
- nb.* Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).
- nc.* Mar di Behring e sue Isole (Aleutine, ecc.).
- nd.* Isole Sandwich e Gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.
- ne.* Isole dei Ladroni, Pelew, Caroline e Marshall, con altre Isole a N. dell' Equatore e ad ovest del 180°.
- nf.* Isole Figi, degli Amici, Samoa, Ellice, Fenice, ecc., ad ovest del 160° W. di Greenwich.
- ng.* Isole Galapagos.
- nh.* Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre Isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 160° W. da Greenwich.

## o. REGIONE ANTARTICA.

- oa.* Regione antartica in generale.
- ob.* Georgia australe, Gruppo delle Sandwich e altre Isole a Sud dell' Atlantico meridionale.
- oc.* Isole del Principe Edoardo, Crozets, Kerguelen e altre Isole a Sud dell' Oceano Indiano.
- od.* Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelanda e Regione a Sud del Pacifico.

## AUTHOR CATALOGUE.

- Abbott, George].** Concretionary cellular limestone of Durham. *Naturalist*, London, 1905, (231-233). [60 de 83]. 5463
- Abbott, W. J. Lewis.** Gemmographical tables for the use of diamond and gem merchants, jewellers and students; exhibiting in tabulated form the distinguishing characteristics of rough and cut gems. London (Heywood & Co.), [1905?], (4 sheets). 28 cm. 1s. 6d. net. [19]. 5464
- Achiardi (D'), Giovanni.** Forme cristalline del berillo elbano. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, 14, 1904, (75-83). [50 60 dk]. 5465
- Di alcuni minerali [pirite, arsenopirite, rutilo, apatite, lepidolite, stilbite] dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, 14, 1904, (89-96). [50 60 dk]. 5466
- Cenni su di una anfibolite omneblendica nel granito di S. Piero in Campo (Elba). *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, 14, 1904, (125-131). [60 dk 82 84]. 5467
- Achtner, Victor.** Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioactivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. Jahresbericht des Kaiser Franz Josefs-Gymnasiums in Karlsbad, 13, (1904-1905), 1905, (3-14, mit 3 Taf.). [11]. 5468
- [**Adamov, N. P.**] Адамовъ, Н. II. Воспоминание о Докучаевѣ. [Réminiscences sur le prof. W. Dokuchaev.] *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 34, 1, 1903, (277-281). [0010]. 5469
- Adams, George [Irving] and others.** Gypsum deposits in the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., (a-11831)
- Bull. Geol. Surv.*, No. 223, 1904, (129 + III, with maps, pl., text fig.). [18 60 gf]. 5470
- Adye, Ernest Howard.** Radio-active elements. *In*: Frank Rutley, *Mineralogy*, 14th ed., London, 1905, (233-243). [11]. 5471
- Ágh, Géza v. Pap, János.**
- Ahlens, R. O.** Notes on the new Dharwar gold field in India. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, 14, 1904-5, [1905], (442-452); [Reprint] *Mining J.*, London, 77, 1905, (431). [18 60 ef]. 5472
- [**Ahnert, E.**] Анертъ, Э. Геологическія изслѣдованія въ Зейскомъ и Алданскомъ золотоносныхъ районахъ въ 1902 году. [Recherches géologiques faites en 1902 dans les régions aurifères de la Zéïa et de l'Aldan.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifères de l'Amour), St. Petersburg*, 5, 1904, (1-20; rés. fr. 21-24, av. 1 carte). [18 60 ea]. 5473
- Alexander, D. Basil W.** Methods of asphalt analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (669-704). [18]. 5474
- Allen, E. T. v. Day, Arthur L.**
- Aloisi, P[iero].** Rocce [gneiss, pegmatite] dell'isola Dissei (Colonia Eritrea). *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, 14, 1904, (53-56). [84 82 60 fb]. 5475
- Amann, Max.** Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylidenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. H. Kutzner), 1903, (43). 23 cm. [540]. 5476

**Ambrohn, H[ermann].** Ueber pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. *Zs. wiss. Mikrosk.*, Leipzig, **22**, 1905, (349-355). [410]. 5477

**Amenomiya, T. v. Gadamer, Johannes.**

**Aminoff, Gregori.** Om Elfdalsporfyrenas utbredning som block i östra Sverige. [On the distribution of Elfdal porphyries as blocks in east Sweden.] Stockholm, Geol. För. Förh., **25**, 1903, (421-426, with map). [60 da 82]. 5478

**Ammon, L[udwig] von.** Zur Geologie von Togo und vom Nigerlande. München, Mitt. geogr. Ges., **1**, 1905, (393-474, mit 1 Taf.). [60 jd]. 5479

**Anderlini, F. v. Nasini, R.**

**Anderson, William Carrick.** The formation of magnesia from magnesium carbonate by heat, and the effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265). [50]. 5480

**Andrée, Ad.** Bericht über die Mineraliensammlung im Provinzialmuseum [zu Hannover]. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., **50-54**, 1905, (222-237). [0060]. 5481

Mineralogisches aus der Solfatara bei Neapel. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., **50-54**, 1905, (242-246). [60 dh]. 5482

**Angella, (De) D' Ossat, Gioacchino.** Filoni metalliferi [minerale di piombo] nelle rocce trachitiche della Sardegna occidentale. *Rass. Mineraria*, Torino, **21**, 1904, (1-3, 22-24, 37-38). [18 60 dh 82]. 5483

**Angenot, Henri.** Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, **17**, 1904, (1274-1276). [32]. 5484

**Anschtz, R[ichard].** Ueber den einfachen Itaconsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (690-693). [750]. 5485

**Apfelbeck, Ludwig.** Der obersteirische Erzzug. *MonZtg. OestUng.*, Graz, **12**, 1905, (137-139). [18 60 dk]. 5486

**Appleyard, Rollo.** A refractometer. London, Proc. Physic. Soc., **19**, 1905, (739-741). [630]. 5487

**Arcangeli, G.** Sopra varie piante e alcuni minerali [asbesto, pirosclerite] raccolti di recente nell'isola di Gorgona. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **14**, 1904, (4-7). [50 60 dh]. 5488

**Arendt, Rud.** Anorganische Chemie in Grundzügen. Methodisch bearb. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 364, mit 1 Taf.). 3 M. [0030]. 5489

Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.). Geb. 4,60 M. [0030]. 5490

Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. v. L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M. [0030]. 5491

**Armytage, Sir George J. v. Hull, E.**

**Arndt, Kurt.** Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., **83**, 1904, (265-296). [11]. 5492

**Arnold, Alfred.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. F. (Druck v. C. & F. Goeller), 1904, (79). 23 cm. [540]. 5493

v. Erlenmeyer, *jun.*, Emil.

**Arnold, Ralph and Strong, A. M.** Some crystalline rocks of the San Gabriel mountains, California. [With bibliography.] Rochester, N. Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **16**, 1905, (183-204, with maps). [84 60 si]. 5494

**Arnold-Bemrose, H[enry Howe].** Geology [of Derbyshire]. Victoria history of the counties of England: Derbyshire. London (A. Constable & Co.), **1**, 1905, (1-33). [60 de]. 5495

**Arsandaux, H[enri].** Sur la constitution géologique du massif du Khakadian (Soudan occidental). Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (860-862). [82 84 60 fc]. 5496

**[Aršinov, V. V.] Аршиновъ, В. В.** О кристаллической формѣ и нѣкоторыхъ оптическихъ свойствахъ этилового эфира борнитъ-кантогеновой кислоты. [Ueber die Krystallform und

einige optische Eigenschaften des Rornyl-Xantogensäure-Aethyl-Aethers.] Moskva, Bul. Soc. Nat., 1903, (439-444, deutsch. Rés 445). [750]. 5497

[Artemjev, D.] Артемьев, Д. Баритъ изъ Костромской губерніи. [Baryte de Kostroma.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (364-366, av. rés. fr. 366). [50 60 db]. 5498

О кристаллической формѣ и нѣкоторыхъ физическихъ свойствахъ ментилксантогенамида. [Sur la forme crujalline et quelques propriétés physiques de la menthyl-xanthogène-amide.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (381-387, av. rés. fr. 387). [750]. 5499

Artini, F[ittore]. Intorno a una roccia lamprofica della Val Flesch (Val Seriana). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (20-33, con 2 tav.). [60 dk 82]. 5500

Ashe, A. The photography of cavities in minerals, and the determination of the condensation points of the enclosed gases. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2) 8, 1903, (545-548, with pl.). [11 50]. 5501

Ashworth, James. Outbursts of gas and coal at the Morrissey collieries, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min., Engin., 29, [1905], (56-62); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (66-72). [18 60 gc]. 5502

Notes on the Crow's Nest coal-field, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (330-335); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (78-83). [18 60 gc]. 5503

Atkin, Austin J. R. Some notes on the gold occurrences on Lightning Creek, B.C. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (104-106). [18 60 gc]. 5504

An occurrence of scheelite, near Barkerville, B.C. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (116-117). [50 60 gc]. 5505

Atterberg, Albert. Sandalagens klassifikation och terminologi. [The classification and terminology of kinds of sand.] Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (397-412). [83]. 5506

De klastiska jordbeständsdelarnas terminologi. [On the terminology of elastic earth consti-

tuents.] Stockholm, Geol. För. Förh., 27, 1905, (225-232). [83]. 5507

Atterberg, Albert. Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (195-198). [83]. 5508

Ueber die Korngrösse der Dünenande. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1074). [83]. 5509

Auerbach, Friedrich. Der Zustand des Schwefelwasserstoffs in Mineralquellen. Za. physik. Chem., Leipzig, 40, 1904, (217-223). [18]. 5510

Avirmont, M. v. Geschichte der Salzwerke Berchtesgadons. Bayerland, München, 15, 1904, (67-69, 77-79, 91-94, 99-102, 111-113, 123-125, 143-144, 154-155). [18 60 dc]. 5511

Bäckström, Helge. Ein Kugelgranit von Spitzbergen. Stockholm, Geol. För. Förh., 27, 1905, (254-259, mit Taf.). [82 60 kd]. 5512

On the origin of the great iron-ore deposits of Lapland. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (560-561). [18 60 da 82]. 5513

Bailey, E[dward] B[attersby]. On the occurrence of two spherulitic ("variolitic") basalt dykes in Ardmuchnish, Argyll. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (363-371, with 1 pl.). [60 de 82]. 5514

Bailey, E[dgar] H[enry] S[ummerfield]. Occurrence of manganese in a deposit found in city water pipes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (714-715). [13]. 5515

Recent progress in the salt industry in the United States of America. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (757-760). [18 60 gf]. 5516

Bain, H[arry] Foster and Ulrich, E[dward] O[scar]. The copper deposits of Missouri. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 267, 1905, (52 + iv, with map and pl.). [18 60 gi]. 5517

Ball, Sydney H. and Smith, A. F. The geology of Miller county . . . with an introduction by E. R. Buckley. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2), 1, 1903, (xvi + 207, with pl. and maps). [60 gi]. 5518



**Barber, William Burton.** On the lamprophyres and associated igneous rocks of the Rossland mining district, British Columbia. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (335-347, with 6 pls.). [82 60 gc]. 5519

**Barchet, Eugen.** Ueber die Beziehungen zwischen Mischkrystallen und Doppelsalzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 18, 1904, (377-408). [510]. 5520

**Barker, George F[rederick].** Memoir of Frederick Augustus Genth, 1820-1893. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 4, 1902, (201-231, with portr.). [0010]. 5521

**Barlow, William Edward.** Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1903, (VII + 89, mit 2 Taf.). 22 cm. [18]. 5522

**Baron, Richard.** Rock cavities in granite in Madagascar. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (17-20). [60 fh 82]. 5523

et **Monneyres.** Rapport sur une tournée géologique effectuée dans l'ouest et le nord-ouest de Madagascar. Rev. colon. Paris, 1905, (1-33, 65-83). [18 60 fh 82 83]. 5524

**Barriga, Manuel Diaz.** Mining in Mexico. Mining J., London, 73, 1905, (3, 38). [18 19 60 ha]. 5525

**Barrois, Ch[arles].** Carte de Bretagne au millionième. [Distribution des roches éruptives en Bretagne.] Bul. carte géol. France, Paris, 13, 1901-1902, [1903], (535-542), No. 91, (25-32). [60 df 82]. 5526

**Barrow, G[eorge]. Wilson, J. S. Grant and Craig, E. H. Cunningham.** The geology of the country round Blair Atholl, Pitlochry, and Aberfeldy. With petrographical chapter and notes by J. S. Flett. (Explanation of sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.). 3a. [60 de 82 84]. 5527

**Barvit, Jindřich.** Über die Verhältnisse zwischen dem Lichtbrechungsexponent und der Dichte bei einigen Mineralien. Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, (3. Aufsatz), (32). [11 420]. 5528

**Barvit, Jindřich.** Geologische und bergbaugeschichtliche Notizen über die einst goldführende Umgebung von Neu-Kiinn und Stěchovic in Böhmen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, (25. Aufsatz), (70). [18 60 dk]. 5529

— Zur Frage nach der Entstehung der Graphitlagerstätte bei Schwarzbach in Böhmen. Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1905, (13). [50 60 dk]. 5530

**Baskerville, Charles.** Thorium, carolinium, berzelium. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (922-942). [12]. 5531

and **Kunz, George F.** Kunzite and its unique properties. [Reprint] Chem. News, London, 91, 1905, (45-48). v. G 4, No. 4406. [50 440]. 5532

**Bassett, H. P. v. Jones, Harry C.**

**Bau, Arminius.** Ueber krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn. Tl., (481-521). [750]. 5533

**Bauer, C.** Die Kalisalzlager im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunstdüngerind., Mannheim, 9, 1904, (69-70). [18 60 dc]. 5534

**Bauer, Hugo.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (258-260). [18]. 5535

**Baum.** Die Eisenerzlagerstätten Nordwestafrikas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (713-726). [18 60 fa]. 5536

**Baumgärtel, Bruno.** Blaue Kainitkristalle vom Kalisalzwerk Asse bei Wolfenbüttel. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (449-452). [50 60 dc]. 5537

— Beitrag zur Kenntnis der Kieslagerstätten zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (353-358). [18 60 dc dk]. 5538

**Baumhauer, H[einrich].** Die neuere Entwicklung der Kristallographie. (Die Wissenschaft. H. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (VIII + 184). 22 cm. 4 M. [100]. 5539

**Bayer, Emil.** Erster Jahresbericht der Commission zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Mährens bei

dem Mährischen Landes- (Franzens-) Museum in Brünn [für] 1904-1905, Brünn, 1905, (77). 24 cm. [60 dk].

5540

**Beck, R[ichard].** On the relation between ore veins and pegmatites. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. 8. Africa, 8, 1906, (147-150). [18].

5541

**Beckenkamp, J[acob].** Über einen Fund von gediegenem Eisen. Würzburg, SitzBer. physik. Ges., 1904, (59-64, 65-66). [50].

5542

Ueber die Krystallform des Baryumsilicates  $\text{BaSiO}_3 + 6 \text{H}_2\text{O}$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (283-285). [700].

5543

Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. Vierte Reihe. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (597-600). [750].

5544

**Beilby, G[eorge] T[homas].** The hard and soft states in metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (258-276, with 5 pls.). [200 220].

5545

The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (499-500). [200 220].

5546

Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (506-518). [440].

5547

[Presidential address. British Association. Section of Chemistry.] Chem. News, London, 92, 1905, (85-91); Nature, London, 72, 1905, (378-384). [18 200].

5548

**Béllankin, D. v. Brauns, R.**

**Ball, E. Seymour.** Report on the coal industry of the United States, 1903. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), (Misc. ser.), 631, 1905, (1-36). [18 60 g/f].

5549

**Bellamy, Charles] V[incent] and Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn].** The geology of Cyprus. Plymouth, 1905, (1-72, with map). 3s. 6d. [60 dm 80].

5550

**Beilucci, I.** Ueber die Hexaoxyplatinssäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 44, 1905, (168-184). [700 510].

5551

**Belowsky, Max.** Beiträge zur Petrographie des westlichen Nord-Grön-

lands. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (15-90). [60 kb 80].

5552

**Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.** Contribution à la connaissance des produits de décomposition des silicates dans les terrains argileux, volcaniques et latéritiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 10, 1905, (207-265). [14 80].

5553

Beiträge zur Kenntnis der Verwitterungsprodukte der Silikate in Ton-, vulkanischen und Laterit-Böden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 42, 1904, (265-314). [14 80].

5554

L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 10, 1905, (266-276). [83].

5555

Die Absorption von Wasser durch Ton. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 42, 1904, (314-324). [83].

5556

**Benedicks, Carl.** Über das Verhalten des Kanadabalsams in Dünnschliffen. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, (1901), 1902, (271-276, mit Taf.). [31].

5557

Om s. k. grafitjörn. [On so-called graphite iron.] Stockholm, Jernk. Ann., Bih., 1903, (293-301, with pl., Réa. fr. 301). [18].

5558

On fragments of cast iron, designated as crystals. The iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., 7, 1904, (252-257, with text-fig.). [200].

5559

**Bensian, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der nichtgranulierten hochbasischen Schlacken. Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. 2, 1905, (38-49). [16].

5560

Das Monocalciumsilicat. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (737-738). [12].

5561

**Berg, Georg.** Die Magnetisenerzlager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Diss., Leipzig, Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, (74). 23 cm. [18 60 dc].

5562

**Bergeat, Alfred v. Stelzner, A. W.**

**Bergt, W[alther].** Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (395-405). [60 dc dk 82].

5563

Die Phyllitformation am Südostflügel des sächsischen Granulit-

gebirges ist nicht azoisch. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (109-114). [60 dc 84]. 5564

**Berguer, L.** Zur Frage der Untersuchung des Handels-Petroleums. Ueber die sogenannte Natronprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501-504). [18]. 5565

**Bernhardi, [Fr.]** Betrifft den Kohleninhalt des grossen Appalachischen Kohlenreviers in Nordamerika. Kattowitz, Zs. bergm. Ver., 43, 1904, (1-2). [18 60 gg]. 5566

**Bertoni, G. E.** Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222). [18 60 dh]. 5567

**Berwarth, Friedrich.** Ueber die Metabolite, eine neue Gruppe der Meteoriten. Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (182-184). [70]. 5568

——— Künstlicher Metabolit. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abth I., 114, 1905, (343-356, mit 1 Taf.). [16 70]. 5569

——— Ueber Nephrit und Jadeit. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (228-240). [15 50]. 5570

**Beyschlag, F[ranz] v. Monke, A.**

[**Bessonov, A. et Zagorskij, V.** Безсоновъ, А. и Загорскій, В. Къ вопросу объ ускоренномъ методѣ механическаго анализа почвъ. [Sur la méthode rapide de l'analyse mécanique des sols.] Pédologie, St. Petersburg, 1903, (265-268). [18]. 5571

**Blich, O. v. van't Hoff, J. H.**

**Blichat, E.** Sur l'émission des rayons N et N<sub>1</sub> par les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1904, (1396-1397). [360 11]. 5572

**Billows, E[doardo].** Romboedro inscritto nel prisma esagono regolare. Padova (Soc. coop. tip.), 1904, (4). 24 cm. [130]. 5573

——— Sulle classi di simmetria cristallina. Padova (Soc. coop. tip.), 1904, (49). 23 cm. [110]. 5574

——— Studio cristallografico sui composti: Bromodinitromesitilene,

2(β)nitro - 2(β)cloro - e 2(β)bromonaf-talina. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (56-68). [750]. 5575

**Billows, E[doardo].** Su di una roccia di filone [basalto] di Torreglia (Euganei) con geodi di calcite e quarzo ametista e rutilifero. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (84-97). [82 60 dh 50]. 5576

——— Sulla celestite di Monte Viale nel Vicentino. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (3-28, con 1 tav.). [50 60 dh]. 5577

——— Studio cristallografico sul quarzo di S. Marcello Pistoiese. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (40-97, con 3 tav.). [50 60 dh]. 5578

**Bilts, Wilhelm und Wilke-Dörft, Ernst.** Ueber die Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 33, 1905, (123-130). [700]. 5579

[**Birkinbine, John.**] Distribution of Lake Superior iron ores. Washington, Dept. Int., U. S. Geol. Surv. [1904], (2 p. and map (54 × 83.5 cm.)). 27 cm. [18 60 ge]. 5580

**Birnbaum.** Eruptiv-Gesteine des Riesengebirges. Wanderer, Hirschberg, 3, 1903, (167-168). [60 dc 82]. 5581

**Bischoff, C. A.** Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1894-1898. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1899-1902. Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E[dgar] Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904. (CXXXVI + 840; 841-1977). 23 cm. 90 M. [540]. 5582

**Bishop, Irving P[rescott].** Economic geology of western New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r42-r74, with map). [60 gg]. 5583

**Bistrayeki, A[ugustin] und Gyr, Joseph.** Ueber den triboluminescierenden Stammkohlenwasserstoff des Rosanilins. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3696-3699). [440]. 5584

**Blake, G. S. v. Dunstan, W. R.**

**Blanc, G. A.** Ueber die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echailon und Salins-Moutiers (Savoyen) enthalten sind. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (703-707). [11 60 df]. 5585

——— On radio-activity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (148-154). [11]. 5586

——— On the radio-activity of the hot springs of Aix-les-Bains. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (471-492). [11 60 df]. 5587

**Blanchenhorn, M[ax].** Die Mineral-schätze Palästina's. Auszug aus einer grösseren Denkschrift. Mitt. D. Palaestinaver., Leipzig, 1902, (65-70). [60 ei]. 5588

**Blasdale, W. C. v. van't Hoff, J. H.**

**Blatchley, W. S.** The Indiana of nature; its evolution. President's address. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1903, 1904, (33-59). [60 gy]. 5589

**Bleuel.** Forstliche Bodenkunde. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., 80, 1904, Supplement, (63-84). [18]. 5590

**Block, J.** Ueber wissenschaftliche Wertbestimmung der Baumaterialien und ihre Verwertung zu Bauten und hervorragenden deutschen Kunstwerken. Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (412-416), 8, 1903, (10-12, 41-45, 73-75). [18]. 5591

**Blum, I.** Zur Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (7-9). [18]. 5592

**Böcker, E. und Kämmerer, P.** Krys-tallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Iso-merie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (178-184). [750]. 5593

——— v. Wallach, O.

**Böckh, Hugó.** A gömörmegyei Vashegy és a Hradek környékének geológiai viszonyai. [Die geologischen Verhältnisse von Vashegy und Hradek im Gömörer-Comitat.] Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (57-82, mit Taf. VII-XIV). [18 60 dk]. 5594

**Böckh, János.** Igazgató-évi jelentés. [Directionsbericht der königl. ung. geologischen Anstalt.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (3-39). [0020]. 5595

**Böggild, O. B.** The minerals from the baaft of East-Greenland. Kjöben-havn, Medd. Grönl., 23, [1905], (99-129). [50 60 kb]. 5596

**Böhm, C. Richard.** Die Darstel-lung der seltenen Erden. Bd 1. 2. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XXXII + 492; VIII + 484). 24 cm. 42 M. [12]. 5597

**Böhm, Egon.** Beitrag zur Chemie der Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (326-340). [700]. 5598

**Börnstein, E.** Ueber die Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (141-142). [18]. 5599

**[Bogačev, V.] Богачевъ, В. Указа-тель книгъ и статей, касающихся геологii Области Войска Донского, съ конца XVIII-го столетiя по 1901 г. включительно. [Liste des travaux relatifs à la géologie du pays des Cosaques du Don, publiés dès la fin du XVIII siècle jusqu'à 1901.] Novo-čerkassk, 1904, (1-37). [0030 60 db]. 5600**

**[Bogoslovskij, N.] Богословскій, Н.** Общій характеръ научной дѣ-ятельности В. В. Докучаева. [Carac-téristique générale des travaux scienti-fiques du prof. Dokučaev.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (353-362). [0010]. 5601

**Boltwood, Bertram B[orden].** The origin of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (599-613). [11]. 5602

——— v. Rutherford, E.

**Bonney, T[homas] G[eorge].** Notes on some rocks from Ararat. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (52-58). [60 ei 82]. 5603

——— Cavities in crystalline rocks. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (89-90). [80 82]. 5604

——— [Obituary notice of] Lieut.-Gen. C. A. McMahon. 1830-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (363-366); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. 1-ii). [0010]. 5605

——— and Raisin, Catherine. The microscopic structure of minerals

forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (690-714, with pl.). [50 60 *de* 82]. 5606

Booth, W. H. Gold mining in Wales. Cassier's Mag., New York, N.Y., 23, 1903, (491-512). [18 60 *de*]. 5607

Borgström, [Leonard] H[enrik]. Ueber Kassiterit von Pitkäranta. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1904, (1-12, mit 1 Taf.). [50 60 *db*]. 5608

— und Goldschmidt, V[ictor]. Krystalloberechnung im triklinen System illustriert am Anorthit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (63-91, mit 1 Taf.). [50 120]. 5609

Borne, Georg von dem. Die Wirkung von Gesteinen auf die photographische Platte als Mittel zu ihrer Untersuchung auf Radioaktivität. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (58). [31 11]. 5610

Bourgeois, J. Sur des dendrites de Pyrolusite dans un filon de porphyre au val de Villé. Colmar, Mitt. nat. hist. Ges., (N.F.), 7, (1903-04), 1904, (129-132). [50]. 5611

Boussinesq, J. Sur l'existence d'un ellipsoïde d'absorption dans tout cristal translucide, même sans plan de symétrie ni axe principal. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (401-405). [410]. 5612

Boynton, Henry Cook. Troostite. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., 7, 1904, (606-628). [200]. 5613

Brace, D. B. The ather "drift" and rotary polarization. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (383-396). [50 430]. 5614

Brandes, G[ustav]. Zwei Hallische Meteoritenfälle. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1904, (459-464). [60 *de* 70]. 5615

Braun, Ferdinand. Einige Beobachtungen, die sich auf künstliche Doppelbrechung beziehen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (278-281). [420]. 5616

— Optische Doppelbrechung in isotropen, geschichteten Medien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (364-366). [420]. 5617

Brauner, Bohuslav. Ueber einige Salze der komplexen Cerischwefelsäure mit den Elementen der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 39, 1904, (261-295). [700]. 5618

Brauns, Reinhard. Das Mineralreich. Vollst. in 30 Lfgn. Lfg 27-30. Stuttgart (F. Lehmann), [1904], (337-440). 30 cm. Die Lfg 1, 50 M. epl. 50 M. [0030]. 5619

— [Браунъ, Р.] Химическая минералогія. [Chemische Mineralogie.] Uebersetzt von D. Bëlkankin. St. Petersburg, 1904, (XI + 468). [0030]. 5620

— Die zur Diabasgruppe gehörenden Gesteine des rheinischen Schiefergebirges. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (630-638). [60 *de* 82]. 5621

— Der oberdevonische Deckdiabas, Diabasbomben, Schalstein und Eisenerz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 21, 1905, (302-324, mit 7 Taf.). [18 82]. 5622

— Zirkon aus Tasmanien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (483-485). [50 60 *i*]. 5623

— Saphir aus Australien. Ungewöhnlich grosser Kristall von Saphir und Rubin. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (588-592). [50 60 *ic*]. 5624

— Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (678). [520 700]. 5625

— Ueber Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (714-716). [50 13]. 5626

Breaseale, J. F. v. Cameron, F. K.

Bredig, G[eorg] und Schukowsky, G. von. Prüfung der Natur der flüssigen Krystalle mittels elektrischer Kataphorese. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3419-3425). [2000]. 5627

Brelich, Henry. Chinese methods of mining quicksilver. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (483-495): [Reprint] Mining J. London, 77, 1905, (578, 595). [18 60 *cb*]. 5628

Breme, H. v. Haselhoff, E.

Bresson, A. Étude sur les formations anciennes des hautes et des basses Pyrénées (Haute-Chaîne). Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte), No. 91, (1-279). [60 *df* 84 82]. 5629

**Brewer, William H. and others.** Scientific surveys of the Philippine islands. Report of the committee of the National Academy of Sciences. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (762-770). [60 *gr*]. 5630

**Bresina, Aristides.** Ueber Tektite von beobachtetem Fall. Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (41-44). [70]. 5631

**Briggs, A. Curren.** Report on the available coal resources of Yorkshire, Derbyshire, and Nottinghamshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part V, London, 1905, (1-4, with 2 pls.). 33½ cm. 1s. 1d. [18 60 *de*]. 5632

**Briggs, Lyman J., Martin, F. O. and Pearce, J. R.** The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils, No. 24, 1904, (38, with pl.). [18]. 5633

**Broadhead, G. C.** Bitumen and oil rocks. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (27-35). [18]. 5634

——— The Saccharoidal sandstone. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (105-110). [83 60 *gi*]. 5635

**Bromly, A. H.** Tin-mining and smelting at Santa Barbara, Guanajuato, Mexico. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (121, 139). [18 60 *ha*]. 5636

**Brona, J.** Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (460-462). [18]. 5637

**Broomé, Gösta.** Meddelande om Handöls täljsten. [On the pot-stone of Handöl in Jemtland.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 16, 1904, (142-144). [18 60 *da*]. 5638

**Brough, Bennett H[oo]per.** The iron ore mines of Biscay. Cassier's Mag., New York, N.Y., 23, 1903, (698-709). [18 60 *dg*]. 5639

——— v. Foster, Sir Clement Le Neve.

**Browne, Arthur L. v. Clark, W. B.**

——— v. Penniman, W. B. D.

**Brugnatelli, Luigi.** Sulla titan-olivina dei dintorni di Chiesa in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (69-83). [50 60 *dh*]. 5640

**Brunck, O.** Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1560-1562). [18]. 5641

**Bruni, Giuseppe.** Studi sulla raecemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (373-381). [540]. 5642

——— e Finzi, F. Studi sulla raecemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (349-355). [540]. 5643

**Brunnée, R.** Polarisations-Mikroskopopolymeter. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (593-595). [630]. 5644

**Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (283). [50 240]. 5645

**Buckley, Ernest Robertson.** The mineral resources of Missouri. Missouri, Rep. Geol., Jefferson City, 1903-1904, [1905], (35-51). [60 *gi*]. 5646

——— Biennial report of the [Missouri] state geologist transmitted by the board of managers of the [Missouri] bureau of geology and mines to the forty-third general assembly. Jefferson City, Mo., [1905], (56, with maps). 22.5 cm. [60 *gi*]. 5647

——— and Buehler, H. A. The quarrying industry of Missouri. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2), 2, 1904, (XV + 371, with maps and pl.). 26.5 cm. [18 60 *gi*]. 5648

——— The geology of the Granby area [Missouri]. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, (Ser. 2), 4, [1905 ?], (X + 120, with pl. and maps). 26.3 cm. [18 60 *gi*]. 5649

——— v. Ball, S. H.

——— v. Van Horn, F. B.

**Buehler, H. A. v. Buckley, E. R.**

**Bugge, C.** Kalksten og marmor i Romsdals amt. [Limestone and marble in Romsdals amt (Norway).] Norges geol. Und., Kristiania, 43, 6, 1905 (32, with fig.). Engl. Summ. (4). [18 60 *da*]. 5650

**Buhlert, [Hans] und Fickendey.** Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. Landw. Versuchstat., Berlin, 63, 1905, (239-246). [18]. 5651

**Burman, Sigurd.** Om bestämning af titan i järnmalm. [The estimation of titanium in iron ores.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, **32**, 1902, (76-77). [18]. 5652

**Burton, C. V.** Artificial diamonds. Nature, London, **72**, 1905, (397). [16 50]. 5653

**Buss, Karl** [Heinrich Emil Georg]. On the granite from Gready, near Luxullian, in Cornwall, and its inclusions. London, Rep. Brit. Ass., **1904**, 1905, (563-565). [60 de 82]. 5654

**Bygdén, A[rthur].** Analysen einiger Mineralien von Gellivare Malmberg. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (92-100). [50 60 da]. 5655

**Byk, A.** Zur Frage der Spaltbarkeit von Razemverbindungen durch zirkular-polarisiertes Licht, ein Beitrag zur primären Entstehung optisch-aktiver Substanz. Zs. physik. Chem., Leipzig, **40**, 1904, (641-687); Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (4696-4700). [540]. 5656

**Calderon, Alfredo Alvarez.** Peru—its resources, development, and future. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **15**, 1904, (311-323). [60 h/]. 5657

**Calke, F[riedrich] J[ulius] P[eter] van.** Das mineralogisch-geologische Institut der Universität zu Groningen. Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst., **1**, 1905, (1-39, mit 15 Abb.). [0060]. 5658

— Mikrooskopische Bilder Schönerscher Basalte. Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst., **1**, 1905, (173-209, mit 9 Taf.). [82]. 5659

— Basaltgeschiebe aus den Provinzen Groningen, Drenthe, Friesland. Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst., **1**, 1905, (210-237, mit 6 Taf.). [60 dd 82]. 5660

**Callaway, Charles.** The eastern gneisses of the Scottish Highlands. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (90). [60 de 84]. 5661

— v. Duke, J. C.

**Cameron, Alexander T.** Variations in the crystallisation of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. (Preliminary notice.) Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (440-451). [240 750]. 5662

**Cameron, Frank K[enneth].** The development of a soil survey. Proceedings of the twenty-second annual meeting of the Society for the Promotion of Agricultural Science. Held at Denver, Colorado, 1901, (35-41). [18]. 5663

— Soil analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-503). [18]. 5664

— A résumé of some chemical studies upon soils, made in America, 1900-1903. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (841-862). [18]. 5665

— and Breazeale, J. F. The organic matter in soils and subsoils. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (29-45). [18]. 5666

**Campbell, Donald F[raser].** Mining in Great Britain. Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl., **1904**, 1905, (325-253). [60 de]. 5667

**Campbell, Marius R[obison].** Conglomerate dikes in southern Arizona. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **33**, 1904, (135-138, with 2 pls.). [60 g 80]. 5668

— Hypothesis to account for the transformation of vegetable matter into the different grades of coal. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **1**, 1905, (26-33). [18]. 5669

**Campbell, Norman R. v. Murray, Donald.**

**Carpenter, Franklin R.** The new geology and vein formation. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **7**, 1904, (253-265). [18]. 5670

**Cartaud, G.** Sur l'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (428-430). [200]. 5671

— v. Osmond, F.

**Carthaus, Emil.** Natürliche Kohlen-säure-Brunnen auf Java. Zs. Kohlen-säureInd., Berlin, **9**, 1903, (693-694). [18 60 ey]. 5672

**Casares, José.** Ueber das Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäekette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. Zs. Anal. Chem., Wiesbaden, **44**, 1905, (729-935). [18]. 5673

[Cejtin, A. G.] Цейтманъ, А. Г. Замѣтка о мѣсторожденіи асбеста близъ сел. Бажиневъ, въ Шаропанскомъ уѣздѣ, Кутаисской губерніи. [Notice sur un gisement d'asbeste auprès du village Bazinevi, district de Sharapan, gouvernement de Koutais.] *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, 1904, 3, (426-427). [18 60 db]. 5674

[Černik, G. P.] Черникъ, Г. П. Нѣсколько словъ объ одной разновидности иттрограната. [Einige Worte über eine Varietät des Yttergranats.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (2 ser.), 41, 1903, (1-11). [50]. 5675

О природѣ и химическомъ составѣ одного новаго церитоваго минерала, сходнаго съ анцилитомъ. [Ueber die Natur und chemische Zusammensetzung eines neuen dem Ancytit ähnlichen Cerit-Minerals.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, (43-54). [50]. 5676

О природѣ и химическомъ составѣ монацитоваго песка найденнаго на Кавказѣ. [Ueber die Natur und die chemische Zusammensetzung eines im Kaukasus gefundenen Monazitsandes.] St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, (115-163). [50 60 db]. 5677

Результаты опредѣленія химическаго состава одной американской разновидности гадолинита и включеній въ него. [Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses occlusions.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (287-301). [50 60 gf]. 5678

О химическомъ составѣ одного скандинавскаго образца пирохлора и совмѣстно съ нимъ найденныхъ минераловъ. [Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandinave et des minéraux qui l'accompagnent.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (712-746). [50 60 da]. 5679

[Černyšev, Th. N.] Чернышевъ, Т. Н. Годовой отчетъ за 1902 годъ Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества. [Jahresbericht für 1902 der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Peterburg.] St. Peterburg,

Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (2-7) [0020]. 5680

Cesáro, G[iuseppe]. Résolution graphique des cristaux. (Seconde partie.) Bruxelles, Mém. Acad. roy., 54, No. 4, 1901, (1-24, av. 20 fig.). [120]. 5681

Chamberlin, T[homas] C[hrowder]. The methods of the earth sciences. [Address at the international congress of arts and science, St. Louis, September, 1904.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1904, (66-75). [0000]. 5682

Chapman, Frederick. Excursion to Burnley [basalt quarries]. Vict. Nat., Melbourne, 21, 1905, (174-175). [60 if 82]. 5683

Notes on some rocks and minerals from Mount Shadwell. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (11-12). [60 if]. 5684

Chapman, [W. P.]. Report on the mineral wealth of the provinces of Siena and Grosseto. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), (Misc. ser.), 633, 1905, (1-11). [60 da]. 5685

[Charičkov, Konstantin V.] Харичковъ, К. Въ изслѣдованіи нефти и газовъ Берекейскаго нефтянаго мѣсторожденія. [Recherches sur la composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (321-326). [18 60 db]. 5686

Къ вопросу о происхожденіи нефти. [Sur la genèse de la naphte.] St. Peterburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (1091-1096). [18]. 5687

Ueber die Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (504-508). [18]. 5688

Ueber die Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphta-residuen zu unterscheiden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (508-509). [18]. 5689

Charitševskij, C. v. Charičkov, K. V.



**Ohelins, [Carl].** „Soole, Mutterlauge, Badesalz“. Nach einem . . . Vortrage. Balneol. Centralztg., Berlin, 1902, (9-11). [18]. 5690

Die Quarzporphyre im Odenwald, ihre tektonischen Verhältnisse, ihre praktische Verwertung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1905, (337-343). [60 *dc* 82]. 5691

Der Basalt zu Geilnau an der Lahn. Zs. prakt. Geol., Berlin, 12, 1905, (343-346). [60 *dc* 82]. 5692

**Ohelussi, Italo.** Alcune osservazioni preliminari [giacimenti di bauxite] sul gruppo del Monte Velino e sulla conca del Fucino. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (34-53). [18 60 *dA*]. 5693

**Cheshire, Frederic J.** Der Bergkry stall.—Der brasilianische Kiesel des Optikers. Centralztg Opt., Berlin, 25, 1904, (220-222, 233-234, 246-247, 257-260, 268-270, 281-283). [400 50]. 5694

**[Chlaponin, A.]** Хлапонинъ, А. Геологическія изсѣдованія, произведенныя въ золотоносномъ районѣ бассейна рѣки Селемджа въ 1901 году. [Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la Sélemdja.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (1-24 + rés. fr. 25, av. 1 carte). [18 60 *ea*]. 5695

Геологическія изсѣдованія, произведенныя въ 1902 году. [Recherches géologiques faites en 1902.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (25-45 + rés. fr. 46, av. 1 carte). [18 60 *ea*]. 5696

**Christianson, Peter.** Analysis of a marl from near Gladstone, Mich. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (344). [60 *gg* 83]. 5697

**Church, A[rthur] H[erbert].** Precious stones considered from their scientific and artistic relations. With a catalogue of the Townshend collection. New Ed. London (Victoria and Albert Museum, Art handbook), 1905, (X + 135, with 5 pls.). 20 cm. 1s. 6d., cloth 2s. 3d. [0060 19]. 5698

**Clark, W[illiam] Bullock,** with the collaboration of **Martin, George C., Rutledge, J. J., Randolph, B. S.,**

**Stockton, N. Allen, Penniman, W. B. D. and Browne, Arthur L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (219-636, with maps and pl.). [18 60 *gA*]. 5699

**Clarke, F[rank] W[igglesworth].** A pseudo-serpentine from Stevens county. Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 282, 1905, (69-71). [50 60 *gi* 82]. 5700

Ueber basische Substitutionen in den Zeolithen. [Uebere von I. Koppel.] Zs. anorg. Chem., Hamburg, 46, 1905, (197-207). [12 50]. 5701

and **Steiger, George.** On "californite". Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 282, 1905, (72-74). [50]. 5702

et alii. Contributions to mineralogy from the United States geological survey. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 282, 1905, (III + 147). [0020]. 5703

**Clerici, Enrico.** Apparecchio semplificato per la separazione meccanica dei minerali. Roma, Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5), 12, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (637-639). [31]. 5704

Una escursione al Nord di Roma [peperino, nenfro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (556-561). [82 60 *dA*]. 5705

**Clough, Charles Thomas v. Hill, J. B.**

**Clowes, Frank and Coleman, J. B.** Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, 92, 1905, (259). [83 87]. 5706

**Cobb, Collier.** Recently discovered mineral localities in North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 20, 1904, (38). [60 *gA*]. 5707

**Coe, F. Ernest.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. London. Trans. Inst. Min. Metall., 12, (1903-4), [1905], (518-529, with 3 pls.). [50 60 *fg*]. 5708

**Cosohn, Alfred.** Ueber „flüssige“ Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (856-857). [200]. 5709

- Cohen, E[mil].** Meteoritenkunde. H. 3: Classification und Nomenclatur; Körnige bis dichte Eisen; Hexaëdrite; Oktaëdrite mit feinsten und feinen Lamellen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (XVI + 419). 24 cm. 14 M. [70]. 5710
- Verzeichnis der Meteorite in der Greifswalder Sammlung am 1. Mai 1904. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 36, (1904), 1905, (1-34). [70]. 5711
- Cohen, Ernst und Goldschmidt, E.** Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VI. Za. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (225-237). [700]. 5712
- Cohn, Lassar v. Lassar-Cohn.**
- Cohn, Michael.** Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers Za. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1904, (41-43). [240]. 5713
- Cole, Grenville A[rthur] J[ames].** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25(B), 1905, (117-123). [50 60 de 82 84]. 5714
- Coleman, J. B. v. Clowes, Frank.**
- Collins, J[oseph] H[enry].** On the assay of tin and on the solubility of cassiterite. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, (1903-4), [1905], (485-486). [18 50]. 5715
- Colomba, Luigi.** Rodonite cristallizzata di S. Marcel (Valle d'Aosta). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (664-668). [50 60 dk]. 5716
- Osservazioni petrografiche [gneiss] e mineralogiche [adularia] sulla Rocca di Cavour. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (829-838, con 1 tav.). [54 60 dk 50]. 5717
- La leucite del tufo di Pompei. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (379-392, con 1 tav.). [50 60 dk]. 5718
- Cenni preliminari sui minerali [cerussite, piromorfite, bari- tina, pirite] del Lausetto (Valli del Cesao). Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (393-397). [50 60 dk]. 5719
- Colomer, F.** Imprégnations pyriteuses dans les sédiments. Paris, Bul. Soc. ing. colon., 31, 1904, (49-53). [50 60 dg 83]. 5720
- Conder, Hartwell.** The wolfram deposits of New England, New South Wales. Mining J., London, 78, 1905, (170). [18 60 ie]. 5721
- Tin mining in Tasmania. Mining J., London, 78, 1905, (350). [18 60 ii]. 5722
- Constam, E. J. und Rougeot, R.** Ueber die Bestimmung der Koksausbeute bei Steinkohlen und Steinkohlenbriketts. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (737-741). [18]. 5723
- Cook, Alfred N.** A new deposit of Fuller's earth [South Dakota]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (135-137). [18 60 gi]. 5724
- Coomaraswamy, Ananda K.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1904, Part IV. [Colombo, 1905], [E 1-E 21, with map and 3 pls.]. [18 19 50 60 ef]. 5725
- Contributions to the geology of Ceylon: 4. Intrusive pyroxenites, mica-pyroxenites, and mica-rocks in the charnockite series or granulites in Ceylon. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (363-369). [60 ef 82 18]. 5726
- Cordier, V. v.** Ueber eine wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidin-pikrat. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (105-109). [540]. 5727
- Cornu, F[elix].** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (54-56). [50 60 dk]. 5728
- Contractionsfiguren und regelmässige Contractionsrisse beim Behandeln von Zeolithen mit Säuren. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (199-212, mit 1 Taf.). [11 50 310]. 5729
- Ueber ein neues Contactmineral „Hibschit“. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (327-328). [40 50 84]. 5730
- Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (334-338). [15 50 60 dk]. 5731
- Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien, insbesondere der Silicate. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (417-433). [12 32]. 5732

**Coradini, Andrea.** Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. *Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2*, 14, 1905, (272–289, mit 3 Taf.). [700]. 5733

**Corstorphine, George] S[teuart] v. Hatch, Frederick] H[enry].**

**Cortese, Emilio].** Eisenerze der Maremmen und auf Elba. *Za. prakt. Geol., Berlin*, 13, 1905, (145–146). [18 60 dh]. 5734

**Coste, Eugene.** Volcanic origin of oil. *Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.*, 157, 1904, (443–454). [18]. 5735

**Cousens, R. Lewis.** On a radio-active substance discovered in the Transvaal and experiments connected therewith. *Chem. News, London*, 92, 1905, (203–206, 215–219). [11 60 fg]. 5736

**Craig, E. Hubert] Cun[n]ingham.** On the igneous breccia of the Lul near Braemar. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, 8, 1905, (336–340). [60 de 82]. 5737

— v. Barrow, G.

**Crookes, Sir William.** A new formation of diamond. *London, Proc. R. Soc.*, 78, A, 1905, (458–461). [16 50]. 5738

— **Diamonds.** [British Association Lecture.] *Chem. News, London*, 92, 1905, (135–140, 147–150, 159–163); *Nature, London*, 72, 1905, (593–599); *Mining J., London*, 78, 1905, (272, 295, 324, 346); [Reprint] *London (Chem. News Office)*, 1905 (1–42). 24 cm. 1s. [16 50]. 5739

**Cross, Whitman.** An occurrence of trachyte on the island of Hawaii. *J. Geol., Chicago, Ill.*, 12, 1904, (510–523). [82 60 nd]. 5740

**Cunningham-Craig, E. Hubert v. Craig, E. H. Cunningham.**

**Curle, J. H.** The gold mines of the world. 3rd edit. *London (G. Routledge & Sons)*, 1905, (xi + 308, with pls.). 25 cm. [18]. 5741

**Currie, James.** On new localities for levynite in the Færøes and in Skye. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, 8, 1905, (341–343). [50 60 da de]. 5742

— **The Stassfurt salt industry.** *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, 8, 1905, (403–412). [18 60 dc]. 5743

**Currie, James.** Note on some new localities for gyrolite and tobermorite. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1905, (93–95). [50 60 da de db]. 5744

**Cushing, Henry] Platt].** *Geology of the northern Adirondack region.* Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 95, 1905, (271–453, with pl. and maps) 22.8 cm. [60 gg 80]. 5745

**D'Achiardi, G. v. Achiardi (D'), G.**

**Dahms, Albert.** Das Vorkommen von Jordanit auf der Bleischarleygrube. *Kohle u. Erz, Kattowitz*, 2, 1905, (723–736). [50 60 dc]. 5746

— **Zum Jordanitvorkommen auf der Bleischarleygrube.** *Kohle u. Erz, Kattowitz*, 2, 1905, (797–800). [50 60 dc]. 5747

**Dakyns, J. R. and Greenly, Edward.** On the probable Pelean origin of the felsitic slates of Snowdon and their metamorphism. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (541–549). [60 de 82 84]. 5748

**Dale, Thomas] Nelson.** *Taconic physiography.* [Petrology and geology.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 272, 1905, (52, with pl. and maps). [60 gg 80]. 5749

**Dall, William Healey. John Wesley Powell, 1834–1902.** Washington, D.C. Bull. Phil. Soc., 14, 1905, (300–308). [0010]. 5750

**Dambergia, Anast. K.** Ueber die Heilquellen Griechenlands. [Ia: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233–238). [18 60 dl]. 5751

**Dammann, Hans.** Ueber den Wasserhaushalt des Bodens. Diss. Berlin (G. Schade), 1905, (76). 22 cm. [18]. 5752

**Dammer, Bruno.** Das Rotliegende der Umgegend von Altenburg in Sachsen-Altenburg. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24, 1904, (291–332, mit 1 Karte). [60 de 83]. 5753

**Dandeno, James] Brown].** Soil fertility. *Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*, 67, 1905, (622–625). [18]. 5754

**Daniel, Karl.** Ueber die Einwirkung des Fluorwasserstoffs auf Quarz und amorphe Kieselsäure. *Za. anorg.*

(Chem., Hamburg, 33, 1904, (290-297).  
[12 50]. 5755

d'Ans, J. v. van't Hoff, J. H.

[Dantz.] Die Reisen des Bergassessors Dr. Dantz in Deutsch-Ostafrika in den Jahren 1898, 1899, 1900. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, 15, 1902, (34-89, 139-165, 183-201, 189-242, mit 2 Taf. u. 1 Karte); 16, 1903, (108-146, mit 3 Taf. u. 1 Karte). [60 ff]. 5756

Davy, L. Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique de l'ouest de la France. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (240-292). [0030 60 df]. 5757

Day, Arthur L. und Allen, E. T. Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1905, (1-54, mit 7 Taf.). [50 330 510]. 5758

Decke, Wilhelm]. Emil Cohen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (513-520). [0010]. 5759

Demanet, Ch. Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. verm. Aufl. Nach der Neubearbeitung des Originalwerkes von A. Dufranc-Demanet und unter Zugrundelegung der von C. Leybold bearb. ersten autorisierten deutschen Ausg. hrsg. von W. Kohlmann und H. Grahn. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XXVII + 825). 23 cm. 16 M. [18]. 5760

Dennstedt, M. und Hassler, F. Ueber die Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1562-1564). [18]. 5761

— — — — — Nochmals zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1903). [18]. 5762

— — — — — v. Hassler, Fr.

Deprat, J. Note sur la géologie du massif du Pélion et de l'influence exercée par les massifs archéens sur la tectonique de l'Egée. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (299-338, av. fig.). [60 dl 82 84]. 5763

Derby, Orville A[delbert]. The geology of the diamond and carbonado washings of Bahia, Brazil. [Translation from the Portuguese by J. C. Branner.] Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (134-142). [13 50 60 hh]. 5764

Dessauer. Ueber Radioaktivität und ihre Beziehungen zu den Mineralquellen. Vortrag . . . Balneol. Centralztg, Berlin, 1905, (2-4, 5-7, 9-11). [11]. 5765

Deval, L. Ueber die Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. Thonind-Ztg, Berlin, 26, 1902, (913-915). [18]. 5766

Dillner, Gunnar. Kemiska och mekaniska undersökningar af tegelleror. [Chemical and mechanical examinations of brick-clays.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (70-74). [18]. 5767

— — — — — Om metallmikroskopien och dess användbarhet vid bedömandet af järns och ståls egenskaper. [On metal microscopy and its practicability for judging the properties of iron and steel.] Stockholm, Jernk. Ann., 57, 1902, (372-403, with pl.). [200]. 5768

[Dimo, N.] Димо, Н. Краткий (предварительный) очерк почвенно-геологических условий юга Саратовской губ. [Aperçu géo-pédologique sommaire de la partie méridionale du gouv. de Saratov.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (221-231). [18 60 db]. 5769

Ditte, A. Sur la formation dans la nature des minerais de vanadium. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1303-1308). [12]. 5770

Dittrich, M[ax]. Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (151-162). [12 80]. 5771

— — — — — und Pohl, R. Ueber Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (236-241). [87]. 5772

Dixon, J. S. Report on the available coal resources of . . . Scotland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, Part VII, 1905, London, (1-11, with 7 pls.). 33½ cm. 1s. 10d. [18 60 de]. 5773

Doanides, J. P. Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (227-230). [12]. 5774

**Doby, G[éza] und Melczer, G[usztáv].** Ueber das Axenverhältniss und die chemische Zusammensetzung einiger Titaneisen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (526-540). [50]. 5775

**Dodds, R.** Note on the composition of coal from the Faröe Islands. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **29**, [1905], (281). [18 60 *de*]. 5776

——— Note on a natural paraffin found in the Ladysmith pit, Whitehaven collieries. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **29**, [1905], (284-285). [18 50 60 *de*]. 5777

**Doelter, Cornelius.** Zur Theorie der Silicatschmelzen. *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, **41**, 1904, (400-402). [12 82]. 5778

——— Die Silicatschmelzen. (III. Mittheilung.) *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, **114**, Abth. I, 1905 (529-588, mit 1 Taf.). [12 82 240]. 5779

——— Ueber die Silikatschmelzungen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, **1905**, (144-147). [12 82]. 5780

——— Physikalisch-chemische Mineralogie (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrsg. von G[eorg] Bredig. Bd 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XI + 272). 26 cm. 12 M. [0030 12]. 5781

**Doermer, L. v. Arendt, Rud.**

**Donath, Ed[uard] und Margosches, B. M.** Zur Unterscheidung der „Asphalte“. *Chem. Ind., Berlin*, **27**, 1904, (220-226). [18]. 5782

**Dow, R.** The agates of the Sidlaws. *Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.*, **4**, 1905, (87-96). [50 60 *de*]. 5783

**[Dravert, P.] Дравертъ, П.** Исследыя изъ пермскихъ отложений Казанской губернии. [Celestin der permischen Ablagerungen im Gouv. Kazan.] *Kazan, Prot. Obšč. Jest.*, **34**, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 213, (1-3). [50 60 *db*]. 5784

——— Отчетъ объ экскурсиі на Средній Уралъ 1900 года. [Bericht über eine Excursion im Mittel-Ural i. J. 1900.] *Kazan, Prot. Obšč. Jest.*, **34**, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 215, (1-11). [60 *db*]. 5785

——— Предварительный отчетъ о поѣздѣ на Байкаль въ 1902 году. [Vorläufiger Bericht über eine Excursion zum Baikal-See i. J. 1902.] *Ka-*

*zan, Prot. Obšč. Jest.*, **34**, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 216, (1-9). [60 *ca*]. 5786

**Dreyer, G. v. Salomonsen, C. J.**

**Drost, P.** Weitere Mittheilungen über Pulvererde. *Emden, Jahresber. natf. Ges.*, **88**, (1902-1903), 1904, (37-41). [18]. 5787

——— Untersuchung eines Bodens von Nesserland. *Emden, Jahresber. natf. Ges.*, **88**, (1902-1903), 1904, (42-43). [18 60 *de*]. 5788

**Dudenhausen, Hans.** Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. *Diss. Münster* (Druck von G. A. Hülsch), 1903, (28). 20 cm. [31 50 420]. 5789

**Düll, Ernst v. Nies, Aug.**

**Duke, J. C. and Callaway, C[harles].** Notes on rocks collected in Cyprus. *Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.*, **15**, 1905, (101-103). [60 *dm* 80]. 5790

**Dunn, E[dward] J[ohn].** The Mount Morgan mine, Queensland. *Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.*, (N. Ser.), **17**, 1905, (341-351, with 2 pls.). [18 60 *id*]. 5791

**Dunstan, Wyndham R[owland] and Blake, G. S.** Thorianite, a new mineral from Ceylon. *London, Proc. R. Soc. A*, **76**, 1905, (253-265); *Chem. News, London*, **92**, 1905, (13-15, 26-28). [11 50 60 *ef*]. 5792

**Duparc, L[ouis].** Sur une nouvelle variété d'orthose. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **138**, 1904, (714-715). [40 50 60 *db*]. 5793

——— et Hornung, Th. Sur une nouvelle théorie de l'ouraltisation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (223-225). [15 50 60 *db* 82]. 5794

——— et Mraec, L[udovic]. Дюпаркъ, Л. и Мраекъ, Л. Троицкое мѣсторожденіе желѣзныхъ рудъ въ Кизеловской дачѣ на Уралѣ. [Le minéral de fer de Troïtak.] *St. Peterburg, Mém. Com. géolog.*, (N. Sér.), **15**, 1904, (1-116; av. rés. fr. 1-115, 6 pls. et 1 carte). [18 60 *db*]. 5795

——— et Pearce, F. Sur la garéwalte, une nouvelle roche filonienne basique de l'Oural du Nord. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (154-155). [60 *db* 82]. 5796

- Duse, Elena.** Studio cristallografico sulle sostanze Paranitrobenzoatometico e Parabromobenzoatometico. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (49-55). [750]. 5797
- Duyfjes, H. N.** Voorloopig onderzoek van de gesteentemonsters der Goninie-Expeditie. [Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Goninie-Expedition.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (1011-1021). [60 *hd* 80 82 84]. 5798
- Dykes, Robert.** Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, 91, 1905, (180). [240 700]. 5799
- Dymond, T. S.** Sulphate of lime in Essex soils and subsoils. Stratford, Essex Nat., 14, 1905, (62-64). [18 (u) *de*]. 5800
- Eakle, Arthur S.** Mineral tables for the determination of minerals by their physical properties. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (iii + 73). 23.5 cm. [0030 31]. 5801
- Easter, S. E.** Jade. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 14, 1903, (9-17). [19 50]. 5802
- Easton, N. Wing.** Het spoelend opvullen in kolenmijnen. [Das Schlamm- oder Spülversatzverfahren in Kohlenbergwerken.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (198-241. mit 7 Taf.). [18]. 5803
- Eckel, Edwin C.** On a California roofing slate of igneous origin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (15-24). [18 (u) *gi* 82]. 5804
- On the chemical composition of American shales and roofing slates. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (25-29). [60 *g* 83 87]. 5805
- Cement materials and industry of the United States. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 243, 1905, (395 + III, with maps). 23 cm. [18 60 *gf*]. 5806
- Edwards, W[illiam] F[ranklin].** Discussion [of the new geology and vein formation. By Franklin R. Carpenter]. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (289-295). [18]. 5807
- Eger, Ludwig.** Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleich mit den bekannteren Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. T. Becker), 1903, (87, mit 2 Taf.). 22 cm. [18 60 *dc*]. 5808
- Egoroff, N.** Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermoelectrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1027-1028). [50 340 410]. 5809
- Eisels, H.** Ueber den Kontakthof des Granit von Baden-Baden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (342-343). [60 *dc* 84]. 5810
- Elsden, James Vincent.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (579-607, with 3 pls.). [60 *de* 82]. 5811
- Elster, J[ulius] und Geitel, H[ans].** Ueber Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. Gaea, Leipzig, 40, 1904, (657-661). [11]. 5812
- Ueber Einrichtung und Behandlung der Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Bodenproben und Quellsedimenten. Zs. Instrumentenk., Berlin, 24, 1904, (193-201). [11]. 5813
- Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (67-70). [11]. 5814
- Ueber die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1905, (35-41). [11]. 5815
- Emmerling, A.** Ueber eine Methode zur Demonstration des Tongehaltes des Bodens. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (155-157). [18]. 5816
- Die neueren Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (733-736). [18]. 5817
- Emmerling, O[skar].** Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [In: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg.

v. Lafar. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1905, (429-437). [540]. 5818

**Emmons, S[amuel] F[ranklin].** Theories of ore deposition historically considered. [With bibliography.] [Annual address of the president of the Geological Society of America . . . St. Louis, Mo., December 30, 1903, Reprint, Revised.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1904, 1905, (309-336). [18]. 5819

**Hayes, C[harles] W[illard]** [and others]. Contributions to economic geology, 1903. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 225, 1904, (527 + III, with maps). [18]. 5820

**Endrass, Karl.** Geologische Untersuchung des vulkanischen Tuffvorkommens in der oberen Heid bei Osterhofen auf den Härtsfeld. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 36, 1903, (20-28, mit 1 Karte). [60 dc 82]. 5821

**Engels v. Halenke.**

**Engler, C[arl].** Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (488-495). [18]. 5822

**Ephraim, Fritz.** Kalium und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-187). [700]. 5823

**Erdmann, Ed[vard].** Stalagmit- och pisolitartade bildningar i Höganäs stenkolgrufva, Skåne. [Stalagmitic and pisolitic formations in the coalmines of Höganäs, Scania.] Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (501-507, with pl.). [83 60 da]. 5824

En ny svensk fyndort för mineralet pyrophyllit [från Norrö inom Utö socken]. [A new Swedish locality for the mineral pyrophyllite [from the island of Norrö in the parish of Utö]. Stockholm, Geol. För. Förh., 27, 1905, (412-413). [50 60 da]. 5825

**Erdmannsdörffer, O. H.** Die devonischen Eruptivgesteine und Tuffe bei Harzburg und ihre Umwandlung im Kontakthof des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25,

1904, (1-74, mit 1 Taf.). [60 dc 82 84]. 5826

**Erdmannsdörffer, O. H.** Über die Altersbeziehungen zwischen Gabbro und Granit im Brockenmassiv. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle. (184-185). [60 dc 82]. 5827

— Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1905, (466-471). [60 dc 80]. 5828

**Erdödi, János.** A természetrajz és természettan tanításának módszertana. [Unterrichtsmethode für Naturgeschichte und Physik.] Budapest, 1904, (83). 21 cm. Krone l. [0050]. 5829

**Erlenmeyer, E[mil], jun.** Über die Bildung von Liebermann's Isozimmtsäure bei der Trennung der Allozimmtsäure mit Hilfe von Brucin. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2562-2565). [750]. 5830

— Über die zweite räumlich isomere Komponente der Allozimmtsäure. [Krystallform.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (3496-3499). [750]. 5831

— und **Arnold, Alfred.** Stereochemische Studien. 1. Über eine neue Trennungsmethode racemischer Verbindungen. — 2. Über eine neue Isomerie bei Aethylenderivaten. — 3. Über einige Derivate der racemischen und der optisch activen Isodiphenyl-oxäthylaminbasen. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 337, 1904, (307-353). [540]. 5832

**Ermisch, K.** Neue Untersuchungen B. Lottis auf Elba: Silberhaltige Bleierze bei Rosseto. Freie Uebers. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (141-145). [18 60 dh]. 5833

— Die gangförmigen Erzlagerstätten der Umgegend von Massa Marittima in Toskana auf Grund der Lottischen Untersuchungen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (206-241). [60 dh]. 5834

**Evans, John W[illiam].** On some new forms of quartz-wedge and their uses. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (87-92). [620 630]. 5835

**Eveland, A[rthur] J.** A preliminary reconnaissance of the Mancayan-Suyoc mineral region, Lepanto, P.I. Manila, P.I., Dept. Int., Bull. Min. Bur., No. 4,

- 1905, (58, with pl. and maps). 23 cm. 5836  
[60 *eg*].
- Eyerman, John.** Contributions to mineralogy. Amer. Geol., Minneapolis, Min., 34, 1904, (43-48). [50 60 *gg*]. 5837
- Fader, Adolfo.** Asphalt und Ozokerit. (Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (106). [18]. 5838
- Falconer, J. D.** The igneous geology of the Bathgate and Linlithgow Hills. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (359-366, with map). [82 60 *de*]. 5839
- Farrington, Oliver Cummings.** Gems and gem minerals. Chicago (Mumford), 1903, (xii + 229, with col. pl.). 27.5 cm. [19]. 5840
- Fawns, Sydney.** Notes on the Mount Bischoff tin mine, Tasmania. London, Trans. Inst. Min. Metall., 34, 1904-5, [1905], (221-228); [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (62). [18 60 *ii*]. 5841
- Tin deposits of the world. London (Mining Journal), 1905, (xii + 240, with pls.). 22 cm. 15a. [18]. 5842
- Fearnside, William George.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfnant. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (608-637, with map). [60 *de* 83]. 5843
- Federer, Max v. Neuberg, Carl.** 5851
- [**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**] Федоровъ, Е. С. Критическій пересмотръ формъ кристалловъ минеральнаго царства (Материалы по молекулярной статикѣ однородныхъ твердыхъ тѣлъ). [Revue critique des formes des cristaux du règne minéral (Matériaux pour la statique moléculaire des corps solides homogènes).] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), 14, 1903, (1-148, av. 5 pls.). [140]. 5844
- Горныя породы Кедабека. [Les roches de Kédabék.] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), 14, 1903, (1-48, av. 3 pls.). [60 *db* 82]. 5845
- О мезосферическихъ многогранникахъ. [Sur les polyèdres méso-sphériques.] St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), 14, 1903, (1-40, av. 10 pls.). [110]. 5846
- Новая неустойчивая разности семиводныхъ цинковой и никкелевой солей сѣрной кислоты. [Sur une nouvelle modification instable des sulfates de zinc et de nickel.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 18, 1903, (15-19). [700]. 5847
- [**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**] Федоровъ, Е. С. Вліяніе капиллярнаго, тепловаго и электрическаго токовъ на кристаллогенезисъ. [Influence des courants capillaire, thermique et électrique sur la genèse des cristaux.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 18, 1903, (53-63). [240]. 5848
- Одинъ изъ самыхъ общихъ законовъ кристаллизаціи. [Une loi très générale de la cristallisation.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 18, 1903, (155-160). [140]. 5849
- Оптическія опредѣленія или химическіи анализъ? [Optische Bestimmungen oder chemische Analyse?] Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (63-67, + deutsch. Rés. 67-71). [80]. 5850
- О новомъ способѣ опредѣленія толщины пластинокъ, взятыхъ изъ микроскопическихъ препаратовъ. [Ueber eine neue Bestimmungsmethode der Dicke der Lamellen mikroskopischer Präparate.] St. Petersburg, Verb. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (8-9). [620]. 5851
- Минералогическое и петрографическое описаніе береговъ Бѣлаго моря. [Description minéralogique et pétrographique des bords de la Mer Blanche.] Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1904, 2, (98-127, 196-242, 368-395); 3, (80-114, avec 3 pls.). [82 60 *db*]. 5852
- Notiz betreffend ein Minimumproblem in der Gestaltenlehre. Ze. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (277-279). [120]. 5853
- Einige Folgerungen aus dem Sygonieellipsoidgesetz. Ze. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (332-356). [110]. 5854
- Theorie der Krystalstruktur. Tl 3. Ueber die Hauptstrukturarten der Krystalle des kubischen Typus und speciell über die des Zirkon. Ze. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (529-554). [50 140]. 5855



[Fedorov, Evgraf Stepanovič.] Das Syngonieellipsoid ist das Trägheitsellipsoid der krystallinischen Substanz. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **41**, 1905, (151-156). [110 140]. 5856

— Zur Beziehung zwischen Krystallographie und Zahlenlehre. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **41**, 1905, (162-163). [105]. 5857

Fedorow, E. von v. Fedorov, E. S.

Fenneman, N[evin] M[elanchthon]. Geology of the Boulder district, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **265**, 1905, (101 + IV, with pl. and maps). [60 p. 80]. 5858

[Ferchmin, A. R.] Ферхминъ, А. Р. Профессоръ В. В. Докучаевъ, какъ учитель и основатель школы почвовѣдовъ. [Le professeur V. V. Dokuchaev comme maitre et fondateur de l'école pédologique russe.] *St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*, **34**, 1, 1903, (270-276). [0010]. 5859

— Нижегородскій періодъ дѣятельности В. В. Докучаева. [Epoque des travaux du prof. Dokuchaev dans le gouvern. de Nijny-Novgorod.] *Pédologie, St. Peterburg*, **1903**, (343-351). [0010]. 5860

— Проф. Г. Г. Томсъ и почвенныя изслѣдованія въ Прибалтійскомъ краѣ. [Le prof. G. Thoms et ses travaux pédologiques dans les provinces Baltiques.] *Pédologie, St. Peterburg*, **1903**, (117-125). [0010]. 5861

Feret, R. Mikroskopische Studien über den Portlandzement. *Thonind-Ztg.*, Berlin, **27**, 1903, (1064-1066). [18]. 5862

Ferraz, H[artley] T[ravers]. Summary of the geological observations made during the cruise of the s.s. "Discovery", 1901-1904. In: Robert F. Scott, *The voyage of the "Discovery"*. London (Smith, Elder & Co.), **2**, 1905, (437-468, with pls.). [60 o 80]. 5863

— Notes on the physical geography of the Antarctic. London, *Geog. J.*, **25**, 1905, (373-382, with pls.). [60 o]. 5864

— Cavities in crystalline rocks. *Geol. Mag.*, London, [5], **2**, 1905, (190-191). [60 o 82]. 5865

[Fersman, A.] Ферсманъ, А. О кристаллической формѣ и нѣкоторыхъ физическихъ свойствахъ 1-фенил-2-метилъ 3-ментилъ-имидоксантита. [Ueber die Krystallform und einige physikalische Eigenschaften des Phenyl-methyl-menthyl-imidoxanthids.] *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1904**, (375-379, mit deutsch. Rés. 390). [750]. 5866

Fickendey v. Buhlert. [Hans].

Fiebelkorn. Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maasstabe 1 : 25,000 für die Untersuchung von Thon- und Kalklagen? *Thonind Ztg.*, Berlin, **26**, 1902, (657-660). [18]. 5867

Finch, John W. The circulation of underground aqueous solutions and the deposition of lode ores. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1904, (193-252, with pl.). [18]. 5868

Fink, Wolfram. Der Flysch im Tegernseer Gebiet mit spezieller Berücksichtigung des Erdölvorkommens. *Geogn. Jahreshefte*, München, **16**, (1903), 1905, (77-104, mit 1 Karte). [18 60 dc]. 5869

— Zur Flysch-Petroleumfrage in Bayern. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **12**, 1905, (330-333). [18 60 dc]. 5870

Finlay, George Irving. Geology of the San Pedro district, San Luis Potosi, Mexico. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., **25**, 1903, (60-69). [80 60 ha]. 5871

— The geology of the San José district, Tamaulipas, Mexico. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **14**, 1904, (247-318, with 11 pls.). [60 ha 80]. 5872

Finzi, F. v. Bruni, G.

Fischer, Emil. Taschenbuch für Mineraliensammler. 4. verb. u. verm. Aufl. *Leipzig* (O. Leiner), 1905, (XII + 324). 16 cm. Geb. 3 M. [0030]. 5873

Fisher, O[smund]. The cleavage of slates. *Nature*, London, **72**, 1905, (53). [83]. 5874

Fleischmann, Otto. Untersuchungen von Gesteinen aus dem nordöstlichen China (Provinz Chi-li). *Diss.*, Leipzig. Pegau (Druck v. H. Günther), 1903. (86, mit 2 Taf.). 22 cm. [80 cb 80]. 5875

**Fletcher, L[azarus].** [Obituary notice of] Henry Palin Gurney [1847-1904]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (93-96). [0010]. 5876

**Flett, J[ohn] S[mith].** [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Athol, etc. (Sheet 55), Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1905, (116-131). [82]. 5877

——— v. Barrow, G.

——— v. Hill, J. B.

**Förster, Bruno.** Die Basaltgesteine der Kosei bei Böhmisches-Leipa. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 55, 1905, (563-592). [60 dk 82]. 5878

**Foerster, Max.** Lehrbuch der Baumaterialienkunde. Zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 2, Lfg 1: Die künstlichen Steine. Tl 1. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (I-IV, 119-246). 27 cm. 5 M. [18]. 5879

**Fokkens, F. v. Lith, P[eter] A[n-**thone] van der.

**Foster, Sir Clement Le Neve.** A treatise on ore and stone mining. 6th edit. by Bennett H[oo]per] Brough. London (C. Griffin), 1905, (XXX + 799). 22 cm. 34s. [18]. 5880

——— and **Haldane, J. S.** The investigation of mine air. London (C. Griffin), 1905, (xii + 191). 20 cm. [18]. 5881

**Franchi, S.** Anfibolo secondario del gruppo della glaucofane derivato da orneblenda in una diorite di Valle Sesia. Roma, Boll. Comitato geol., 35, 1904, (242-247). [50 60 dk]. 5882

——— **Le pietre da coti di Valle del Bosso nel Biellese.** Rass. mineraria, Torino, 21, 1904, (33-36). [18 60 dk]. 5883

**Franco, S[alvatore] (di).** La gmelinite di Aci Castello [Sicilia]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (640-642). [50 60 dk]. 5884

——— **Phakolite dell'isola dei Ciolopi.** Catania. Bull. Acc. Gioenia, 83, 1904, (7-10). [50 60 dk]. 5885

**Frank, Karl Georg.** Ueber den Einfluss tiefer Temperaturen auf das Brechungs- und Zerstreuungsvermögen durchsichtiger fester Körper.

Diss. München. Köln (Köln. Verlagsanst.), 1905, (55). 22 cm. [420]. 5886

**[Freiberg, I. K.] Фрейберг, И. К.** Материалы къ оцѣнкѣ земель Орловской губерніи. Кромской уѣздъ. I. Почвы. [Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Kromy. I. Les sols.] Orel, 1902, (III + 116, avec 1 carte). 26 cm. [18 60 db]. 5887

——— Материалы къ оцѣнкѣ земель Орловской губерніи. Дмитровский уѣздъ. I. Почвы. [Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Dmitrovsk. I. Les sols.] Orel, 1903, (II + 106, avec 1 carte). [18 60 db]. 5888

[——— et **Šul'cenko, N. N.] и Шульценко, Н. Н.** Материалы къ оцѣнкѣ земель Орловской губерніи. Карачевскій уѣздъ. I. Почвы. [Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Karachev. I. Les sols.] Orel, 1904, (II + 136, avec 1 carte). 26 cm. [18 60 db]. 5889

**Fresenius, C. Remigius.** Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. G. stark verm. und verb. Aufl. 4. Abdruck des 1877-1887 erschienenen Werkes. Bd 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XVI + 872). 23 cm. 18 M. [32]. 5890

**Fresenius, H[einrich].** Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (63-85). [18 60 dc]. 5891

——— **Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe.** Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (101-125). [18 60 dc]. 5892

——— **Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen.** Vortrag. Zs. Kohlen-säureInd., Berlin, 9, 1903, (657-660). [18 60 dc]. 5893

**Fresenius, W[ilhelm].** Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandcement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (394-406). [18]. 5894

**Friedel, G[eorges].** Sur la loi de Bravais réticulaire comme loi d'observation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (221-223). [110]. 5895

— Sur la loi de Bravais et sur l'hypothèse réticulaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (314-315). [110]. 5896

— Sur la structure du milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (373-376). [140]. 5897

— Sur les macles. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (465-468, 484-485, 618-820). [220]. 5898

**Friedel, Johannes.** Experimentelle Untersuchungen über lamellare Doppelbrechung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **18**, 1905, (1031-1048); [Auszug in] Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **57**, 1905, (315-320). [420]. 5899

**Frisell, Gunnar v. Rupe, Hans.**

**Fritzsche, W. v. Wallach, O.**

**Gadamer, J[ohannes] und Ameno-miya, T.** Ueber die optischen Funktionen der asymmetrischen Kohlenstoffatome im Ekgonin. 2. Mitt. Arch. Pharm., Berlin, **242**, 1904, (1-16). [540]. 5900

**Gaiser, Eugen.** Basalte und Basalttuffe der Schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (41-81, mit 1 Taf.). [60 de 82]. 5901

**Galeati, D. v. Padoa, M.**

**Gareiss, A[nton].** Bemerkungen über die Verwitterung des Serpentin und seine Entstehung. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag Neustadt. Graben, **1904-1905**, 1905, (40-46). [82]. 5902

**Garwood, [Edmund Johnstone].** . . . the use of three-colour photography in demonstrating the microscopic characters of rock-forming minerals in polarized light. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (Proc. vii). [31 80]. 5903

**Gary, M[ax].** Versuche mit dem Sandstrahlgebläse. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (103-123, mit 5 Taf.). [310]. 5904

— Hochofenschlacke und Portland-Zement. Erwiderung auf den offenen Brief des Herrn Hermann Passow. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1904, (123-137). [18]. 5905

**Gary, M[ax].** Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1905, (31-35). [18]. 5906

— und **Wrochem, J. von.** Ueber den Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, **22**, 1905, (1-21). [18]. 5907

**Gasser, G.** Das Fluoritvorkommen vom Sarntal in Tirol. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1903, (24-28). [50 60 dk]. 5908

— Die Mineralien Tirols (einschliesslich Vorarlbergs). Nach der eigentümlichen Art ihres Vorkommens an den verschiedenen Fundorten und mit besonderer Berücksichtigung der neuen Vorkommen leichtfasslich geschildert. Tl 1: Alkalien und alkalische Erden Lfg 1, 2. Rochlitz i. S. (R. Zimmermann), [1904-05], (1-64, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg. 0,75 M. [60 dk]. 5909

**Geikie, James.** Structural and field geology for students of pure and applied science. Edinburgh (Oliver & Boyd). 1905, (XX + 435, with 56 pls.). 22 cm. 12s. 6d. [0030]. 5910

**Geikie, J. S.** The occurrence of gold in Upper Sarawak. Mining J., London. **78**, 1905, (555, 579). [18 60 eg]. 5911

**Geinitz, E. v. Nettekoven, A.**

**Geisenheimer.** Der heutige Stand unserer Kenntnisse über das oberschlesische Steinkohlengebirge. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (925-935, mit 2 Taf.). [18 60 de]. 5912

**Geitel, H[ans] v. Elster, J[ulius].**

**Gemellaro, G. G.** Commemorazione letta da Lorenzo Bucca. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904. (CLXXI-CLXXIII). [0010]. 5913

**Gentil, Louis.** Sur l'existence de roches alcalines dans le centre africain. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (413-415). [60 fc 82]. 5914

**Gentsch, Wilhelm.** Zur Auffindung und Bestimmung von Erzlagern. Mont.-Ztg. Oestung., Graz, **12**, 1905, (219-221). [18]. 5915

[**Gerasimov, A.**] Геращенко, А. Геологическая карта Ленского золотосодержащего района. Описание листа II-6. [Carte géologique de la région

aurifère de la Léna. Description de la feuille II-6.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1904, (VI + 1-197 + rés. fr. 198-242, av. 4 pls. La carte au 1:42000). [18 60 ea]. 5916

Gerhart, Hilda. Krystalltracht der Doppelsulfate. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (328). [240]. 5917

Ueber die Veränderungen der Krystalltracht von Doppelsulfaten durch den Einfluss von Lösungsgenossen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (359-416, mit 3 Taf.). [240]. 5918

Gesell, Sándor. A Csermosnyapatak Dernő és Lucaka közé eső részének földtani viszonyai, északra a megye határáig. [Die geologischen Verhältnisse des Csermosnya-Baches zwischen Dernő und Lucaka bis zur nördlichen Grenze des Komitates.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (154-158). [60 dk]. 5919

Gessert, Ferdinand. Die Steppenböden des Namalandes in ihrer Beziehung auf Nutzpflanzen. Zs. KolPolit., Berlin, 7, 1905, (430-439). [18]. 5920

Gibson, Walcot. The search for coal beneath the red rocks of the Midland counties. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (145-153). [18 60 de]. 5921

et alii. The geology of the North Staffordshire coalfields. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1905, (vii + 523, with 8 pls.). 6s. [18 60 de]. 5922

Giese, Oskar. Ueber Condensationsproducte des  $\Delta$  1, 4 Dihydroterephthaläuredimethylesters. [Krystallform des Phtalidicarbonsäuredimethylesters.] Diss. Straassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1903, (51). 22 cm. [750]. 5923

Giesel, Fritz]. Ueber das Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (205-206). [11 60 dA]. 5924

The occurrence of radium and radio-active rare earths in Fango mud and in earth from the fields of Capri. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (86). [11 60 dA]. 5925

Giesel, Fritz]. Ueber die „Thor-Activität“ des Monazite. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2334-2336). [11 50]. 5926

The „thorium activity“ of monazite. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (91-92). [11 50]. 5927

Gin, G. Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (116-118). [12]. 5928

Glasenapp, M. Weitere Untersuchungen über Kalksandsteine. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (383-385, 406-408, 447-449). [18]. 5929

Glasser, E. Rapport à M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines, Paris, (Sér. 10), 4, 1903, (299, 392, 397, 536, 554-620, av. 3 pls.). [18 50 60 d 82]. 5930

Rapport de M. le Ministre des colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 5, 1904, (29-154, av. 2 pls., 623-701). [18 60 d 7]. 5931

[Glinka, K.] Глинка, К. Нечто о критических приемах г. Набокиных. [Quelques mots sur la manière de critiquer de Mr. Nabokikh.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (141-160). [18]. 5932

Латериты и красноземы тропических и субтропических широт и родственные им почвы умрированных широт. [Latérites et „terrae rossae“ des régions tropiques et sous-tropiques et terres analogiques sous les latitudes tempérées.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (235-264). [85]. 5933

Gockel, A[bert]. Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (308). [11 60 d 1]. 5934

Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1201). [11 60 d 1]. 5935

Godlewski, T[addäus]. Some radio-active properties of uranium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (45-60). [240 440]. 5936

**Goecke, E.** Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, 11, 1905, (434-438). [200]. 5937

**Göts, Wilhelm.** Das Schwinden des Wassers in den höheren Bodenschichten. München, Vierteljahrsschr. bayr. Landwirth, 10, 1905, (391-447). [18]. 5938

**Goetzl, Alberto.** Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff in Petroleum. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 18, 1905, (1528-1531). [18]. 5939

**Goffin, Oskar.** Reduktion von o-Nitrozimmtsäuremethylester zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1904, (59). 22 cm. [750]. 5940

**Goldschmidt, E. v. Cohen, Ernst.**

**Goldschmidt, Victor.** From the borderland between crystallography and chemistry. . . . Address . . . before . . . Science club . . . University of Wisconsin . . . Oct. 5, 1903. Madison, Univ. Wis., Bull. Sci., 3, 1904, (21-38). [100]. 5941

Formensystem aus Accessorien, abgeleitet am Topas. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (377-384, mit 3 Taf.). [50 110]. 5942

Flächen oder Zonen als Ausgang der Formenentwicklung. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (385-391, mit 1 Taf.). [110]. 5943

Quarzzwilling nach  $r=10$ . *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (157-166, mit 2 Taf.). [50]. 5944

Ueber die Zwillingsgesetze des Quarzes. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (167-182). [50 220]. 5945

Berechnung der Positionswinkel  $\phi$   $\rho$  für veränderte Aufstellung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (183-186). [120]. 5946

v. Borgström, L. H.

**Goldschmidt, Victor Moritz.** Die Pyroluminiszenz des Quarzes. *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, 5, 1906, (19). [50 440]. 5947

**Gordon, C. H.** On the pyroxenites of the Grenville series in Ottawa county, Canada. *J. Geol.*, Chicago,

Ill., 12, 1904, (316-325). [50 82 60 *gd*]. 5948

**Gordon, C. H.** On the paramorphic alteration of pyroxene to compact hornblende. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 34, 1904, (40-43). [14 50]. 5949

**Gossalet, J.** Un cas de déphosphatation naturelle de la craie phosphatée. *Lille, Ann. soc. géol.*, 31, 1902, (42-45). [50 60 *df* 83]. 5950

**Gossner, B.** Beitrag zur Krystallographie der Salze von  $\text{NH}_4$ , K, Rb, Cs. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1904, (69-77). [700 510]. 5951

Krystallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1904, (78-85). [510 750]. 5952

**Gothan, W.** Ueber die Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, 17, 1905, (558-565). [18]. 5953

**Gould, Charles Newton.** Geology and water resources of Oklahoma. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paps., No. 148, 1905, (178, with pl. and maps). [60 *gi* 80]. 5954

**Gounot, A.** Note sur les mines de bitume exploitées en Albanie. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (1-23). [18 60 *dl*]. 5955

**Grabau, Amadeus William.** On the classification of sedimentary rocks. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 33, 1904, (228-247). [83]. 5956

Physical characters and history of some New York formations. (Address delivered before Section E, American association for the advancement of science, Syracuse, July, 1905.) *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (528-535). [80 60 *gf*]. 5957

**Graber, H. V.** Eine Bleidose für die mikrochemische Silikanalyse. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (247-248). [32]. 5958

**Gräbert, C.** Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. *ThonindZtg.*, Berlin, 27, 1903, (1479-1480). [18 60 *dc*]. 5959

**Graefe, Edmund.** Zur Schwefelbestimmung in Oelen, bituminösen Körpern, Kohlen und ähnlichen Substanzen. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 17, 1904, (616-619). [18]. 5960

——— Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. *Braunkohle*, Halle, 3, 1904, (121-123). [18]. 5961

——— Aus der Praxis der Kohlenanalyse. Vortrag. *Braunkohle*, Halle, 3, 1904, (237-244). [18]. 5962

——— Die Braunkohlenteerindustrie im Jahre 1904. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (285-289). [18]. 5963

**Graetz, L[eo].** Ueber die elektrische Dispersion der Kristalle. [*In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.*] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (477-482). [340]. 5964

**Graham, R[ichard] P[ercival] D[evereux].** Note on the crystallographic and optical properties of the menthyl esters of ortho- and para-nitrobenzoic acid. London, *J. Chem. Soc.*, 87, 1905, (1193-1199). [750]. 5965

——— The properties of the crystals of *trans*-bromocamphopyric acid and of bromocamphopyric anhydride. London, *J. Chem. Soc.*, 87, 1905, (1525-1530). [750]. 5966

**Gramont, Comt[é] A[ntoine] Arnaud] de.** Sur la photographie des spectres d'émission directe des minéraux sulfurés. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (514-515). [32]. 5967

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés. Paris, *C.R. Acad. sci.*, 139, 1904, (201-203). [700]. 5968

**Gratacap, L[ouis] P[ope].** Geology of the city of New York. (Greater New York.) [New York, 1901], (82). 23.8 cm. [60 gg]. 5969

——— The Ward-Coonley collection of meteorites. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., 53, 1904, (23855). [0060 70]. 5970

**Grattarola, G[ius]ppe].** Sulla simmetria delle faccie dei cristalli. Pisa, *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, 14, 1904, (57-66). [110]. 5971

**Greenly, Edward v. Dakyns, J. R.**

**Gregory, A. W.** A quick method for the valuation of fluor-spar. *Chem. News*, London, 92, 1905, (184-185). [18]. 5972

**Gregory, J[ohn] W[alter].** Note on the geology of Sokotra and Abd-el-Kuri. [*In: The natural history of Sokotra and Abd-el-Kuri*, edited by H. O. Forbes, (Special Bull. Liverpool Museums), Liverpool, 1903, (575-581). [60 ff]. 5973

**Grimsley, G. P.** A theory of origin for the Michigan gypsum deposits. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 34, 1904, (378-387). [13 18 60 gg]. 5974

**Grittner, A.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. *ChemZtg*, Cöthen, 28, 1904, (1153). [18 60 dk]. 5975

**Grossmann, Hermann und Hünslers, Fritz.** Ueber die Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 46, 1905, (361-405). [750]. 5976

**Groth, P[aul] Heinrich von].** Einleitung in die chemische Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (V + 80). 8vo. Geb. 4 M. [500]. 5977

——— Physikalische Kristallographie und Einleitung in die kristallographische Kenntnis der wichtigsten Substanzen. 4., neubearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (XIV + 820, mit 3 Taf.). 26 cm. 19 M. [100]. 5978

——— On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (505-509). [140 500]. 5979

**Grünwald, Richard.** Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905], (33). 21 cm. 1,50 M. [18 60 dd]. 5980

**Grünhut, L.** Die neueren physikalisch-chemischen Anschauungen in ihrer Anwendung auf Mineralwässer und deren Eintheilung. Vortrag . . . Balneol. *Centralztg*, Berlin, 1903, (80-81, 83-84, 87-90). 5981

——— v. Hintz, Ernst.

**Grutterink, J[an] A[dolf].** Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., **2**, 1905, (601-612). [0010]. 5982

**Guédras, [Marcel].** Sur le sulfate de baryte de la Lozère. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1440). [50 60 d/]. 5983

——— Sur le filon de barytine dit de la Chanfelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315-316). [50 60 d/]. 5984

**Gürich, G[eorg].** Mitteilungen über die Erzlagerstätten des oberschlesischen Muschelkalkes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Protokolle, (123-127, mit 1 Taf.). [60 d/]. 5985

——— Der Stand der Erörterungen über die oberschlesischen Erzlagerstätten. Kohle u. Erz, Kattowitz, **1**, 1904, (145-150). [60 d/]. 5986

——— Granit und Gneis. Ein Beitrag zur Lehre von der Entstehung der Gesteine. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **76**, (1904), II, i, 1905, (235-238); Himmel u. Erde, Berlin, **17**, 1905, (241-251). [82 84]. 5987

**Guertler, W.** Ueber Entglasung. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **40**, 1904, (268-279). [240]. 5988

**Gunther, Charles Godfrey.** The gold deposits of Plomo, San Luis park, Colorado. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **1**, 1905, (143-154). [18 60 gi]. 5989

**Guthe, K[arl] E[ugen].** Fibers resembling fused quartz in their elastic properties. Physic. Rev., New York, N.Y., **18**, 1904, (256-262). [11]. 5990

**Gyr, Joseph v. Bistrzycki, Augustin.**

**Haag, F.** Zu E. von Fedorows Notiz betreffend ein Minimumproblem in der Gestaltenlehre. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (497-498). [120]. 5991

**Haase, E.** Ueber ein neues Vorkommen von Sericit und Talk. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (431-439). [50]. 5992

**Häpke, [Ludwig].** Die Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. II. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (466-468). [18 60 d/]. 5993

**Hagen, M.** Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzagerstätten in Deutschland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653-661). [18 60 d/]. 5994

**Hajnóci, R. József.** A szepesi bányavidék természeti viszonyai és bányászata. [Die Naturverhältnisse und das Bergwesen der Berggegend von Szepes.] Magyar. kárp. egyl. évk., Igló, **31**, 1904, (1-16); **32**, 1905, (56-65). [60 d/]. 5995

**Haldane, J. S. v. Foster, Sir C. Le Neve.**

**Halenke, Kling und Engels.** Ueber Lössboden und Lössmergel. München. VierteljSchr. bayr. Landw. Rath, **10**, 1905, (447-455). [18]. 5996

**Hall, A[rthur] L[ewis].** Geological notes on the Bushveld tin fields and the surrounding area. Johannesburg. Trans. Geol. Soc. S. Africa, **8**, 1905, (47-55, with 2 pls.). [18 60 f/]. 5997

**Hall, C[hristopher] W[ebber].** The structure, lithology and genesis of the magnesian series of the northwestern states. [Abstract.] Minneapolis. Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., **4**, 1905, (119-123). [83 60 gi]. 5998

**Hall, Roy D. and Smith, Edgar F.** Some observations on columbium. [Reprint] Chem. News, London, **92**, 1905, (220, 242). [50]. 5999

**Hamberg, Axel.** Mineralogische Studien. 20-24. Stockholm, Geol. För. Förh., **26**, 1904, (67-86, mit Taf.). [50 60 da]. 6000

**Hamilton, J. F.** The relative attraction of some common minerals for residuum oil. [Reprint] Mining J., London, **77**, 1905, (343). [11]. 6001

**Hamilton, S. H. v. Kümmel, Henry.**

**Hamilton, W. R. v. Kessler, H. H.**

**Hand, W. F. v. Logan, W. N.**

**Handmann, P. R.** Der Diamant. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (202-206, 242-247). [50]. 6002

——— Der Diamant. Das Vorkommen und die Entstehung sowie die künstliche Erzeugung des Diamants. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (486-488). [16 50]. 6003

**Handmann, R[udolf].** Prüfung der Schlemmsande auf ihren Goldgehalt. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (58-59). [18]. 6004

——— Wurm- und kugelförmiger Quarz. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (100-102, mit 1 Taf.). [50]. 6005

——— Uralitische Hornblende. (Uralit.) Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (103-104, mit 1 Taf.). [50]. 6006

**Hanks, Henry G.** Notes on "aragotite," a rare California mineral. London, J. R. Microsc. Soc., 1905, (673-676). [50 60 gi]. 6007

**Hans, Wilhelm.** Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1905, (47). 26 cm. 2 M. [18]. 6008

**Hansell, Nils V.** Några iakttagelser fran naftaborrfälten i närheten af Baku. [Some observations from the naphtha boring fields near Baku.] Stockholm, Jernk. Ann., Bih., 1904, (1-17, with pl.). [18 60 db]. 6009

**Harder, P. v. Steenberg, N.**

**Harger, H[arold] S.** The diamond pipes and fissures of South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (110-134). [50 60 fg]. 6010

**Harker, Alfred.** The cleavage of slates. Nature, London, 72, 1905, (152). [18]. 6011

——— Exhibition of specimens of Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561). [60 de 82 84]. 6012

**Harperath, J.** Argentinisches Petroleum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin, (D. Verlag), 1904, (527-530). [18 60 hi]. 6013

**Harris, G[ilbert] D[ennison].** Oil in Louisiana. Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6, 1902, (261-275, with pl.). [18 60 gi]. 6014

**Hart, F.** Beiträge zur Chemie des Portland-Cementes. Thonindztg, Berlin, 26, 1902, (345-347). [18]. 6015

**Hart, T[homas] S[tephen].** Note on the Stony Creek Basin, Daylesford. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (336-378, with 2 pls.). [60 i/j]. 6016

——— The mineralogical characters of Victorian auriferous occurrences. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (25-36). [13 18 60 i/j]. 6017

**Hartley, Harold [Brewer].** A new device for separating minerals by means of heavy liquids. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (69-71). [31 630]. 6018

**Haselhoff, E. und Breme, H.** Die Haideböden Westfalens. H. 5. Nördlicher Teil des Kreises Wiedenbrück. 1903. Berlin, Protok. Central-Moor-Comm., 51 (1903), 1904, Anhang, (113-172, mit 1 Karte u. 42 Taf.). [18 60 dc]. 6019

**Hassler, Fr. und Dennstedt, M.** Ueber die neutralen Schwefelsäureester im Petroleum des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (264-265). [18].

——— v. Dennstedt, M.

**Hatch, Frederick H[enry].** Exploratory note to the geological map of the southern Transvaal. [New edit.]. London (E. Stanford), 1903, (1-14). 18½ cm. [60 fg]. 6020

——— Text-book of petrology, containing a description of rock-forming minerals and a synopsis of the chief types of igneous rocks. [Re-issue of the 2nd ed. of 1892.] London (Swan Sonnenschein & Co.), 1905, (vii + 222). 19 cm. [0030 80]. 6021

——— The "Cullinan" diamond. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905. (Proc. lxxxix). [50]. 6022

——— and **Corstorphine, G[eorge] S[teuart].** A description of the big diamond recently found in the Premier mine, Transvaal. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (170-173, with 2 pls.). [50 60 fg]. 6023

——— The Cullinan diamond. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (26-27, pl. VI-VII). [50]. 6024



**Hatch, Frederick H[enry] and Conrath, George S[teuart].** The geology of South Africa. London (Macmillan), 1905, (xiv + 348, with 2 maps). 22½ cm. 21s. net. [50 60 fg 80]. 6025

——— Petrography of Witwatersrand conglomerates with special reference to the origin of the gold. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (4). [18 60 fg 83]. 6026

**Hayden, H[enry] H[ubert].** Geology of the provinces of Tsang and U, Tibet. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (139). [60 eb]. 6027

**Hayes, Charles Willard v. Emmons, S[amuel] F[ranklin].**

**Hazard, J.** Die Beurteilung der wichtigeren physikalischen Eigenschaften des Bodens auf Grund der mechanischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (449-474). [18]. 6028

**Headden, William P[arker].** The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs on the north fork of the Gunnison river, Delta county, Colorado. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (1-30, with pl.). [11 61 gi]. 6029

——— Examination of incrustation formed on rable plate of a McDougall furnace. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (39-44). [16 50]. 6030

——— Mineralogical notes, No. 2. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (55-69). [40 50]. 6031

**Heidepriem, [Eug.]** Ueber Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, 35, 1905, (119-137). [18]. 6032

**Helmer, August.** Petroleum- och jordvaxförekomsterna i östra Galizien. [Dépôts de pétrole et de cire fossile dans la Galicie orientale.] Ymer, Stockholm, 24, 1904, (157-179, av. pl.). [18 60 dk]. 6033

**Heinhold, Max.** Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwellkohle. Braunkohle, Halle, 4, 1905, (357-361, 369-372). [18 50]. 6034

**Heinicke, Fritz.** Beschreibung der Braunkohlenablagerung bei Muskau in der Ober- und Niederlausitz, in

ihrer Längenerstreckung nach Westen. Nordwesten und Norden bis Jockendorf einerseits, nach Osten und Nordosten bis Lützen andererseits. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (137-140, 153-159, 197-201, 213-219, mit 1 Karte). [18 60 dc]. 6035

**Henrich, Ferdinand.** Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquelle. Wiesbaden. Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (87-100). [11 60 de]. 6036

——— Ueber das Vorkommen von erdiger Braunkohle in den Tertiärschichten Wiesbadens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (409-413). [18 60 dc]. 6037

**Henriksen, G.** Om Nikkelmalmen i Ny Caledonien. [On nickel-ore in New Caledonia.] Tekn. Tidsskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (18-21, with map). [18 60 di]. 6038

**Hermann, P[aul].** Ueber Angles von Monteponi (Sardinien). Zs. Kristallogr., Leipzig, 32, 1904, (443-504, mit 3 Taf.). [50 60 dh]. 6039

**Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Ueber die Radioaktivität des den Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (70-71). [11 60 di]. 6040

**Herrmann, L.** Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, 6, 1901, (309-311). [18 60 de]. 6041

——— Der Chilesalpeter. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, 7, 1902, (255-256, 265-266). [11 60 dk]. 6042

**Harter, Der Chilesalpeter im Departement Taltal (Chile). Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, 6, 1901, (253-254, 267-268). [18 60 dk]. 6043**

**Hertael, Report on the diamond industry of Antwerp. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), No. 634, 1905, (1-12, 2d. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (95, 121, 142). [19 50]. 6044**

**Hersog, J.** Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, Arch. pharm. Inst., 2, 1905, (270-271). [18 60 dk]. 6045

**Heurteau, Ch. E.** L'industrie du pétrole en Californie. Ann. mines.

Paris, (sér. 10), 4, 1903, (215-249, av. 1 pl.). [18 60 gr]. 6046

**Heyn, E.** Bericht über die mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbetreibenden hergestellten Legierungen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 83, 1904, (355-397, mit 31 Taf.). [200]. 6048

**Hibsch, J[osef] E[manuel].** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.). [60 dk 82 83 84]. 6049

Die salischen Gesteine der Ganggefölschaft des Essexit im böhmischen Mittelgebirge. (Beiträge zur Geologie des böhmischen Mittelgebirges, IV.) Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (299-308). [60 dk 82]. 6050

**Hidden, William E[arl].** Some results of late mineral research in Llano County, Texas. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (41-43). [11 50 60 gr]. 6051

**Hilber, Vincenz.** Basalt-Lakkolith bei Weitendorf, Steiermark. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (397-402). [60 dk 82]. 6052

**Hill, J[ames] B[astian].** With the collaboration of B. N. Peach, C. T. Clough and H. Kynaston: with petrological notes by J. J. H. Teall and J. S. Flett. The geology of mid-Argyll. (Explanation of sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.). 3a. [60 de 82 84]. 6053

**Hillebrand, W[illiam] F[ranz].** Mineral chemistry. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-469). [32]. 6054

Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. (Except electrolytic methods and those pertaining to the rare earths.) [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (440-459). [32]. 6055

Preliminary announcement concerning a new mercury mineral from Terlingua, Texas. [A new

oxychloride of mercury.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (844). [40]. 6056

**Hillebrand, W[illiam] F[ranz].** Two tellurium minerals from Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (55-57). [50 60 gr]. 6057

The composition of yttrialite, with a criticism of the formula assigned to thalénite. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (61-68). [50]. 6058

and **Penfield, S[amuel] L[ewis].** Some additions to the alunite-jarosite group of minerals. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (32-41). [v. G. 2, No. 1482.] [50]. 6059

and **Ransome, F[rederick] L[eslie].** On carnotite and associated vanadiferous minerals in western Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (9-31). [32 50 60 gr]. 6060

v. **Lindgren, W[aldemar].**

**Hilton, Harold.** The construction of crystallographic projections. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (99-103). [130]. 6061

Some applications of the gnomonic projection to crystallography. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (104-108). [130]. 6062

On crystallographic projections. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (85-88). [130]. 6063

Notiz über Projection. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (279-280). [130]. 6064

Eine Analyse der auf die Krystallographie anwendbaren 32 endlichen Bewegungsgruppen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (161-162). [110]. 6065

Über C. Viola's Ableitung des Grundgesetzes der Kristalle. Centralbl. Min., Stuttgart, 1901, (553-555). [110]. 6066

**Himstedt, F[ranz].** Ueber die radioaktive Emanation der Wasser- und Oelquellen. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., 14, 1904, (181-189). [11]. 6067

**Hinrichsen, F. Willy und Sachsel, Eugen.** Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99). [700 500]. 6068

**Hints, Ernst.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeck-schen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1.20 M. [18 60 dc]. 6069

— und **Grünhut, L.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Bad Neuenahr. Bearb. v. Siebelt. Balneol. Centralztg., Berlin, **1903**, (45-48, 51). [18 60 dc]. 6070

**Hlawatsch, Carl.** Der Raspit von Sumidouro, Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (422-427). [50 60 hh]. 6071

**Höfer, Hans.** Gypskristalle accessorisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, Anz. Ak. Wiss., **41**, 1904, (181-182). [50 60 dc 83]. 6072

**Högbom, Arvid Gustaf.** Über einen Pseudometeorit aus Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, (1901), 1902, (277-283, mit Taf.). [50 70]. 6073

— Verzeichniss über die Meteoriten des Mineralogischen Instituts an der Universität Upsala. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, (1901), 1902, (284-286). [0060 70]. 6074

— Zur Petrographie der kleinen Antillen. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (214-233, mit Taf.). [60 hc 80]. 6075

**Hoeing, J. B.** The oil and gas sands of Kentucky. Geological Survey of Kentucky. Bulletin No. 1. Preliminary part. Lexington, **1904**, 1905, (1-233, with pl. and maps). 26.5 cm. [18 60 gh]. 6076

**Hoff, J. H. van't v. van't Hoff, J. H.**

**Hoffmann, J. F.** Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, **7**, 1905, (327-378). [18]. 6077

**Holcomb, Will H.** Precious gem- and commercial minerals of San Diego county, California. [Cover title: The mineral wealth of San Diego county, California.] San Diego, Cal., [1905?], (28, with pl.). 19.5 cm. [19 60 gi]. 6078

**Holdo, David.** Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zollfreier pechartiger Erdölrückstände. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-501). [18]. 6079

— Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1-50). [18]. 6080

**Holder, Charles Frederick.** Meteorites and their collectors. St. Amer., New York, N.Y., **90**, 1904, (10). [70]. 6081

**Holland, Philip v. Reade, T. Mellard.**

**Holmann, Reinhard.** Ueber die Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. II, III. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110). [510]. 6082

**Hollrung, M. und Wohltmann, Ferdinand.** Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, **8**, 1904, (451-453). [18 60 fd]. 6083

**Holm, E.** Undersökning öfver de magnetiska egenskaperna hos några svenska järnmalmers ingående mineral. [Examination of the magnetic properties in some minerals found in Swedish iron-ores.] Stockholm, Jernk. Ann., **58**, 1903, (363-380). [350]. 6084

**Holmquist, Per Johan.** En geologisk profil öfver den skandinaviska fjällkedjan vid Torneträsk. [A geological profile of the Scandinavian mountain range at Torneträsk.] Stockholm, Geol. För. Förh., **25**, 1903, (27-78, with map and pl.). [60 da 80]. 6085

**Holmquist, P[er] J[ohan].** Bihang till Torneträskprofilen. [Supplement to the Torneträsk-profile.] Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (373-390, with pl.). [60 da 80]. 6086

Stelningstrukturer och metamorfiska bergartsstrukturer. Referat af föredrag. [Coagulate structures and metamorphic rock structures. Abstract.] Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (392-396). [84]. 6087

**Holway, Ruliff S.** Eclogites in California. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (344-358). [60 gi 84]. 6088

**Hopkins, T[homas] C[ramer].** Mineral resources of Onondaga county, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r 109-r 114). [60 gy]. 6089

**Hoppe, Hugo.** Ueber Andesite der Vulkane Sago, Merapi, Manindjau und Kaba auf Sumatra. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (66). 22 cm. [60 eg 82]. 6090

**Horne, J[ohn] v. Peach, B. N.**

**Hornung, Ferd[inand].** Halurgo-metamorphose. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, briefl. Mitt., (57-61). [84]. 6091

Formen, Alter und Ursprung des Kupferschiefererzes.—Zur Beurteilung der Mineralbildungen in Salzformationen. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Aufsätze, (207-217). [12 13]. 6092

**Hornung, Th. v. Duparc, L.**

**Horton, Frank.** On the modulus of torsional rigidity of quartz fibres and its temperature coefficient. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (401-402). [50 310]. 6093

[Hovey, Edmund Otis.] Ховей, Э. О. Таблица рудъ, имѣющихъ практическое значеніе, съ указаніемъ процентнаго содержанія въ нихъ металловъ. Переводъ Ф. Левинсонъ-Лессинга. [Table of ores of economic importance, showing percentage of metal contained. Translated by F. Loewinson-Leasing.] Gorn. žurn., St. Peterburg, 1904, 1, (380-389). [18]. 6094

**Howe, Ernest.** An occurrence of greenstone schists in the San Juan mountains, Colorado. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (501-509). [84 60 gi]. 6095

**Howe, John Allen v. Preumont, G. F. J.**

**Hoyer.** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, 47, 1904, (762-768). [18 60 dc]. 6096

**Hubert, Henry.** Sur les roches éruptives rapportées par la mission Niger-Bénoué-Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (378-379). [60 jc 82]. 6097

**Hubrecht, P. F.** Ueber Cerussitviellings von Sardinien. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (147-188, mit 3 Taf.). [50 60 dh 220]. 6098

**Huddart, L. H. L.** St. David's gold mine, N. Wales. London. Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (199-213). [18 60 dc]. 6099

**Hünseler, Fritz v. Grossmann, Hermann.**

**Hüttner, K.** Über die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (8-13). [11]. 6100

**Hugo, O.** Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metallhaloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (289-308, 321-332). [750]. 6101

**Hugonnetq v. Lortet.**

**Hull, Edward.** The coal-fields of Great Britain: their history, structure, and resources. With descriptions of the coal-fields of our Indian and Colonial empire, and of other parts of the world. 5th edit., London (H. Rees), 1905, (xxii + 472, with 15 pls. and maps). 22½ cm. [18 60 dc]. 6102

Report on the available coal resources of . . . Ireland. Final Report of the Royal Commission on coal supplies, Part VIII, 1905. London, (1-2). 33½ cm. 1d. [18 60 dc]. 6103

**Armstrong, Sir George J. and Strahan, A.** Report on the available coal resources of . . . North Wales, Lancashire and Cheshire. Final Report of the Royal Commission on coal supplies, part IV, London, 1905, (1-3, with pl.). 33½ cm. 3d. [18 60 dc]. 6104

**Humphrey, W. A.** Ueber einige Erzlagerstätten in der Umgebung der Stangalpe. Wien, Jahrb. Geol. Rchs.-Anst., 55, 1905, (349-368, mit 2 Taf.). [60 dk]. 6105

**Humphreys, W. J.** On the presence of yttrium and ytterbium in fluor-spar. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., 20, 1904, (266-273); [Abstract] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., 19, 1904, (300). [12 50]. 6106

**Hundeshagen, Franz.** Ueber das Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. *Chem.Ztg.*, Cöthen, 29, 1905, (799-800). [12]. 6107

**Hundeshagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite, on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 18, 1903-4, 1905, (550-552). [18 50 60 eg]. 6108

— An interesting occurrence of platinum. [Abstract.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., 58, 1904, (24103). [18 60 eg]. 6109

**Hunke.** Das Chromeisenerz. (Nachtrag.) Aus d. Heimat, Stuttgart, 18, 1905, (58-59). [18]. 6110

**Hunt, Arthur R[obert].** Five theories of the Devon schists. *Geol. Mag.*, London, [5], 2, 1905, (188-190). 60 de 84]. 6111

**Hupperts, W.** Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. *Metallurgie*, Halle, 1, 1904, (362-366, 382-385, 404-417, 458-462, 491-504). [18]. 6112

**Hussak, Eugen.** Ueber Atopit aus den Manganerzgruben von Miguel Burnier, Minas Geraes, Brasilien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (240-245). [50 60 hh]. 6113

**Hutchinson, Arthur.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1904]. *London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.*, 1, 1905, (222-243). [0030 12]. 6114

**Huxham, B. Hort.** Paper on the government mines, Sadong-Sarawak, Borneo. *Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.*, 24, 1905, (141-150, with map). [18 60 eg]. 6115

**Iddings, Joseph P[axson].** Quartzfeldspar-porphry (graniphyro liparose-

alaskose) from Llano, Texas. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (225-231). [60 g 82]. 6116

**[Povajskij, D.] Плавыйскій, Д.** О кристаллической формѣ 1-фенил-2-ортогидрокси-3-этил-иминоксантида. [Ueber die Krystallform des 1-Phenyl-2-orthotolyl-3-aethyl-imidoxanthids.] *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, 1904, (367-369). [750]. 6117

**Imkeller, Hans.** Die zementliefernden Formationen in den bayerischen Alpen und das Portlandzementwerk Marienstein bei Tölz. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 20, 1905, (502-507). [18 60 dc]. 6118

**Immendorf, H[einrich].** Die Kalkbedürftigkeit der Kulturböden und ihre Bestimmung. [Ia: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (736-741). [18]. 6119

**Ischewsky, W.** Neue mikrographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. *Stahl u. Eisen*. Düsseldorf, 23, 1903, (120-122, mit 1 Taf.). [200]. 6120

**[Ivanov, A. P.] Ивановъ, А. П.** Новые данныя по геологii кавказскихъ нефтяныхъ месторожденiй. [Nouvelles données pour la géologie des gisements de naphte du Caucase.] *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (216-222). [18 60 db]. 6121

— Нефтяные источники Поволжья. [Das Erdölvorkommen im Volga-Gebiete.] *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (937-946, 1243-1247). [18 60 db]. 6122

— Возрастъ нефтяныхъ месторожденiй. [Das Alter der Petroleum-Lagerstätten.] *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (1066-1067). [18]. 6123

— Матерiалы для геологii Биби-Эйбатской долины. I. [Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat.] *I. Neft. dëlo, Baku*, 1904, (2292-2303). [18 60 db]. 6124

**[Ivanov, Michail Michailovič.] Ивановъ, М. М.** Геологическія изслѣдованія въ Амгунской золотосносной районѣ въ 1901 г. (бассейнъ рр. Керби и Семи). [Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la rivière Kerbi.] *Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de*

[L'Amour]. St. Peterburg. 4, 1904, (95-118 + rés. fr. 119-122. av. 1 carte). [18 60 ea]. 6125

[Ivanov, Michail · Michailovič.] Ивановъ, М. М. Геологическія изслѣдованія въ золотоносныхъ районахъ западной части Амурской области въ 1902 году. [Recherches géologiques faites en 1902 dans la partie ouest de la région aurifère de l'Amour.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (107-142; rés. fr. 143-145, av. 1 carte). [18 60 ea]. 6126

[Izickij, N. L.] Ижицкий, Н. Геологическія изслѣдованія въ 1902 году (Планишеты: ж-5 и ж-4, рр. Тисъ и Вятка). [Recherches géologiques faites en 1902 dans la région aurifère d'Iénisséi (Feuilles J-5 et J-4, riv. Tis et Viatka).] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséi), St. Peterburg, 5, 1904, (13-25, rés. fr. 26). [18 60 ea]. 6127

Jacobi, K. Determination of alkalies in the presence of borates. J. Amer. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (88-91). [32]. 6128

[Jaszowski, L. A.] Ячевскій, Л. А. Геологическія изслѣдованія въ сѣверной окраинѣ С.-Енисейскаго горнаго округа, произведенныя въ 1902 году. [Recherches géologiques faites en 1902 à la limite nord du district minier d'Iénisséi du nord.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséi), St. Peterburg, 5, 1904, (27-50, rés. fr. 51-52). [18 60 ea]. 6129

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over enkele derivaten van het Phenylcarbaminezuur. [On some derivatives of Phenylcarbamie acid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (124-133) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (127-136) (English). [750]. 6130

Over Diphenylhydrazine, Hydrazobenzol, en Benzylaniline en over de mengbaarheid der beide laatste met Azobenzol, Stilbeen en Dibenzyll in den vasten aggregaattoestand. [On Diphenylhydrazine, Hydrazobenzene and Benzylaniline and on the miscibility of the last two with Azobenzene, Stilbene and Dibenzyll in the solid aggregate condition.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. (G-11831)

Akad. Wet., 14, [1905], (387-395) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (466-474) (English). [510 750]. 6131

Jaeger, F[rans] M[aurits]. Over enkele problemen der hedendaagsche kristalkunde en haar belang voor de studie der chemie. [Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie.] Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (323-348). [500 750]. 6132

Beiträge zur Krystall-diagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (541-575). [700 750]. 6133

Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (113-146). [530 750]. 6134

Ueber die krystallonomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (357-370). [750]. 6135

Ueber Benzylphtalimid und Benzylphtalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (371-376). [520 750]. 6136

Zur Kenntnis der Krystallformen einiger nitrirter Anisole. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (562-570). [750]. 6137

[Jakovlev, S. A.] Яковлевъ, С. А. Нѣкоторые данныя по вопросу о вліяніи удѣльнаго вѣса на дифференціацию магмы въ олопецкихъ діабазяхъ. [Ueber den Einfluss des spezifischen Gewichts auf die Differenzierung der Magma im Olonetzter Diabas.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (12-14). [82]. 6138

Наблюдения надъ микровариолитомъ изъ другорецкой щельги. [Ueber Mikrovariolit von Drugoreckaja Ščel'ga.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (14-15). [82 60 db]. 6139

Гранитовидныя жилы въ діабазяхъ юго-западнаго побережья Онежскаго озера. [Granitartige Gang-

gesteine im Diabas am SW. Ufer des Onega-Sees.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (207-208). [82 60 db]. 6140

**Jamieson, G[eorge] S.** Über Awaruit, eine natürliche Eisen-Nickellegierung. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (157-160). [50]. 6141

— v. Penfield, S. L.

**Jaquet, J[ohn] B[lockley].** Mount Boppy goldfield (N.S.W.). [Reprint.] Mining J., London, **73**, 1905, (219). [18 60 ic]. 6142

**[Jarilov, A.] Яриловъ, А.** Шмальцъ, Петцольдтъ, Лембергъ. [Schmalz, Petzhold, Lemberg.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (51-62). [0010]. 6143

— Списокъ работъ проф. Томса. [Liste bibliographique des travaux du prof. Thoms.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (126-128). [0010]. 6144

— В. В. Докучаевъ, какъ педологъ. [V. V. Dokuchaev comme pédologue.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (363-390). [0010]. 6145

**[Javorovskij, P.] Яворовскій, П.** Геологическія изслѣдованія 1901 года въ бассейнахъ рр. Керби, Нимана и Селемджи. [Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kerbi, Niman et Sélemdja.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, **4**, 1904, (27-64 + rés. fr. 65-66 + 1 carte). [18 60 ea]. 6146

— Геологическія изслѣдованія въ маломъ Хинганѣ въ 1902 г. [Recherches géologiques au Petit-Khingan en 1902.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, **5**, 1904, (47-75 + rés. fr. 76-79, av. 1 carte). [18 60 ea]. 6147

**Jenkins, J. H. B. and Eiddick, D. G.** The microscopical examination of metals. London, Anal., **30**, 1905, (2-15, with 10 pls.). [31 200]. 6148

**Jennings, Hennen.** Presidential address [Witwatersrand gold fields]. London, Trans. Inst. Min. Metall., **12**, 1902-3, [1905], (257-283). [18 60 fg]. 6149

**Jentzsch, Alfred.** Geologische Bemerkungen zu einigen westpreussischen Bodenanalysen. Landw. Jahrb., Berlin, **34**, 1905, (165-176). [18 60 de]. 6150

**Jervia, William P[aget].** The minerals and metals mentioned in the Old Testament. Their paramount influence on the social and religious history of the nations of antiquity. London, J. Trans. Vict. Inst., **37**, 1905, (259-282). [0010]. 6151

**Jochum, Paul.** Die chemische Analyse als Massstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (775-792). [18]. 6152

**Johannsson, H. E.** Om de eutektiska blandningarnas sammansättning. [On the composition of eutectic alloys.] Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905 (119-148, with pl.). [82]. 6153

**Johns, Cosmo.** On segregation in igneous rocks. Naturalist, London, 1905, (364-366). [82]. 6154

**Johnsen, A[rrien].** Die Entwicklung der Petrographie. Königsherg, Schr. physik. Ges., **45**, 1904, Abh., (49-59). [80]. 6155

— und Mügge, O[tto]. Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (152-153). [31]. 6156

**Johnson, Douglas Wilson.** The geology of the Cerrillos hills, New Mexico. Sch. Mines Q., New York, N.Y., **25**, 1903, (69-78, with pl.). [60 gi]. 6157

**Johnson, E[dward H.]** South African Metallurgy. Cape Town, Science in S. Africa, 1905, (310-317). [18 60 gj]. 6158

**Joly, J[ohn].** On the petrological examination of road-metal. Dublin. Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), **10**, 1905, (340-350, with pl.). [18 60 de 82]. 6159

**Jones, Harry C. and Bassett, H. P.** The effect of temperature on water of crystallisation as evidence for the theory of hydrates in solution. [Reprint] Chem. News, London, **91**, 1905, (133-134). [500]. 6160

**Jones, H[umphrey] O[wen].** The stereochemistry of nitrogen. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (169-193). [540]. 6161

— r. Thomas, Miss M. B.

**Jordis, Eduard.** Ueber Silikatanalyse. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (362-367). [87]. 6162

— und **Ludewig, W.** Ueber Silikatanalyse. II. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (180-189). [87]. 6163

**Judd, J. W.** [Obituary notice of] Sir Clement Le Neve Foster, 1841-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (371-377); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. lii-liv). [0010]. 6164

**Jukes-Browne, A[lfred] J[ohn] v. Bellamy, C[harles] V[incent].**

**[Juilin, E.] Юшкин, И.** Геологическія изслѣдованія Грозненскаго нефтяного мѣсторожденія въ 1901-1902 году. [Recherches géologiques faites dans la région naphtifère de Grozny en 1901-1902.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (619-643, rés. fr. 643-644, av. 1 carte). [18 60 db]. 6165

**Kaemmerer, P[aul].** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an inactiven durchsichtigen Krystallplatten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 20, 1905, (169-320). [420 400]. 6166

— v. Böcker, E.

**Kahrs, E.** Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (475-494). [750]. 6167

**Kaisin, F.** [Détermination d'un cristal du méthylal isopropylque tétrachloré symétrique.] Rec. trav. chim., Leiden, 24, 1905, (261-263). [750]. 6168

— [Détermination d'un cristal de l'isopropanol trichloré.] Rec. trav. chim., Leiden, 24, 1905, (272-273). [750]. 6169

**Kalkowsky, Ernst.** Die Markasit-Patina der Pfahlbau-Nephrite. Dresden, SitzBer. Isis, 1904, II, 1905, (51-60). [50]. 6170

**Kanter, Erhard Hans.** Die Konstitutionstheorie von Zement. Thonind-Ztg, Berlin, 27, 1903, (41-43). [18]. 6171

**Kappen, H[ubert].** Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. Thonind-Ztg, Berlin, 28, 1904, (1345-1346). [16 18]. 6172

— Das Zerrieseln kalkbasischer Silikatmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. Thonind-Ztg, Berlin, 29, 1905, (370-373). [16 18]. 6173

— Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. Thonind-Ztg, Berlin, 29, 1905, (1260-1262). [16 18]. 6174

**[Karandžev, V.] Карандѣвъ, В.** О кристаллической формѣ и оптических свойствахъ двойной соли праваго виннокислаго антимоניль-свинца и азотнокислаго калия. [Sur la forme crystalline et les propriétés optiques du sel double Pb(SbO)<sub>2</sub> (C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>6</sub>)<sub>2</sub>.KNO<sub>3</sub>.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (135-151, av. rés. fr. 151-152). [750]. 6175

— О кристаллической формѣ и оптических свойствахъ гипсуровой кислоты. [Sur la forme crystalline et les propriétés optiques de l'acide hippurique.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (448-459, av. rés. fr. 459-460). [750]. 6176

**Karpinskij, A. P.** Ueber ein merkwürdiges sogenanntes Groruditgestein aus dem Transbaikal-Gebiete. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, (65-114, mit 1 Taf.). [82 60 ea]. 6177

— [Карпинскій, А.] О замѣчательной такъ называемой грорудитовой горной породѣ изъ Забайкальской области. [Sur une roche remarquable de la famille de grorudite en Transbaikalie.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 19, 1903, (1-32, av. 1 pl.). [82 60 ea]. 6178

**[Katinakij, P.] Кашинскій, П.** Къ вопросу о механическомъ анализѣ почвъ. [Zur Frage der mechanischen Bodenanalyse.] Journ. exp. Landw., St. Petersburg, 2, 1901, (315-334, deutsch. Rés. 334-336). [18]. 6179

**[Kasperović, H.] Касперовичъ, П.** О кристаллической формѣ дигидрокарвадиксантогенамида. [Ueber die Krystallform des Dihydrocarvilxanthogenamids.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 6180



1904, (444-446, mit deutsch. Rés. 447).  
[750]. 6180

**Kastle, J. H. and Kelley, Walter Pearson.** On the rate of crystallization of plastic sulphur. Amer. Chem. J., Baltimore, Md., 32, 1904, (483-503). [240]. 6181

**Katzer, Friedrich.** Die Schwefelkies- und Kupferkies-Lagerstätten Bosniens und der Herzegovina. Mit einem einleitenden Ueberblick der wichtigsten Schwefelkies-Vorkommen und der Bedeutung der Kiesproduction Europas. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (251-338, mit 1 Taf.). [18 60 dk]. 6182

Ueber die Quarzporphyre der Vratnica planina in Bosnien und über einen Fund von Rillensteinen in einem alten Bergbau am Westfusse desselben Gebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (366-377). [82 60 dk]. 6183

**Kauffmann, Paul.** Unwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss., Freiburg i. B. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (37, mit 3 Taf.). 22 cm. [510]. 6184

**Kavčič, Ivan.** Der Braunkohlen-Bergbau von Hrastovetz. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 53, 1905, (535-538). [18 60 dk]. 6185

**Kegel, C.** Die Entstehung des Braunkohlenbriketts. Ein Beitrag zu den Theorien. Braunkohle, Halle, 2, 1903, (105-111). [18]. 6186

**Keilhack, K[onrad].** Einige Bemerkungen über die Korngrösse der Dünsande. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (723). [83]. 6187

**Kelley, Walter Pearson v. Kastle, J. H.**

**K[ellgren], G[ustaf].** Några nya synpunkter rörande teorien för brännrotens bildning framställda såsom en ledtråd för fältundersökning af torfmossar. [Some new points of view on the theory of the formation of peat, advanced as a clue to the examination of peat mosses.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (55-57). [18]. 6188

Anvisningar för uppsökande af prima brännrotsmaterial. [Indications for the finding of prime peat.] Tekn. Tidskr., Stockholm,

Afd. kemi, 32, 1902 (67-70 with pl.). [18]. 6189

**Kemp, J[ames] F[urman].** Igneous rocks and circulating waters as factors in ore-deposition. [Reprint.] New York, N.Y., Cont. Dept. Geol., Columbia Univ., 10, No. 86, [1902?], (16). 23.5 cm. [18 82]. 6190

A handbook of rocks, for use without the microscope. 3d ed., rev., New York (Van Nostrand), 1904, (xi + 238, with pl.). 24.5 cm. [0030 80]. 6191

Secondary enrichment in ore-deposits of copper. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (11-25). [14 18]. 6192

**Kendall, P[errey] F[ry].** The concealed coalfields of Yorkshire, Derbyshire, and Nottinghamshire. Naturalist, London, 1905, (196-201, 233-237). [18 60 de]. 6193

**Kerner v[on Marilaun], F[ritz Ritter].** Diabas bei Sinj. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (363-366). [60 dk 82]. 6194

**Kerr, W. A.** Peat and its products: an illustrated treatise on peat and its products as a national source of wealth. Glasgow (Begg, Kennedy & Elder), 1905, (1-318, with pls.). 22 cm. [18]. 6195

**Kessler, H. H. and Hamilton, W. R.** The orbicular gabbro of Dehesa, California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (133-140, with pl.). [82 60 gi]. 6196

**Keyes, Charles R[ollin].** Remarkable occurrence of aurichalcite. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (253). [50]. 6197

**Khlaponin, A. v. Chlaponin, A.**

**King, F[ranklin] H[iram].** Contributions to our knowledge of the aeration of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (495-499). [18]. 6198

**Kirchhoff, C.** The United States—her mineral resources. [Address before the National Geographic society, March 4, 1903.] Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 14, 1903, (331-339). [18 60 gf]. 6199

**Kissling, Richard.** Die Erdöl-Industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (405-408). [18]. 6200

**Kjellberg, Björn.** Nautanens malnfält. [The mining field of Nautanen, Swedish Lapland.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (13-14). [60 da]. 6201

**Kjellén, Rudolf.** Studier och äfventyr i Väster-Dalarna. [Studies (on the occurrence of diabase) and adventures in West-Dalecarlia.] Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., 1903, (174-201, with pl.). [60 da 82]. 6202

— Bidrag till Sveriges endogena geografi. 7. Nya basaltfyndigheter i Skåne. [Contributions to Sweden's endogenous geography. 7. New occurrences of basalt in Skania.] Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (320-329, with pl.). [60 da 82]. 6203

**Klaudy, J[os].** Ueber die Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (706-707). [18]. 6204

— Die Mineralöle und verwandten Produkte im II. Quartal 1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904, (821-825); 4, 1905, (324-328, 343-345, 364-367). [18]. 6205

**Klautsch, A[dolf].** Emil Cohenf. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (257-258). [0010]. 6206

**Klein.** Die Entwässerung der Kohle im Gesteintale. Braunkohle, Halle, 8, 1904, (377-380). [18]. 6207

**Klamm, G[ustav].** Ueber einige typische Fälle von granitischen Injektionen in Schiefergesteinen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 25, 1904, (10-21, mit 2 Taf.). [92 84]. 6208

— Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. II. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (442-453). [60 di 84]. 6209

**Klinkhardt, Friedrich.** Der Schneckenstein im sächsischen Vogtlande und seine Topase. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (216-219). [50 60 de]. 6210

— Ein häufiger Gast auf Erzgängen—der Schwerspat oder Baryt. Natur u. Kultur, München, 2, 1905, (449-452). [50]. 6211

**Knight, Nicholas.** Some features in the analysis of dolomite rock. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (127-131). [83 87]. 6212

— The dolomytes of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (64-66). [60 gi 83]. 6213

— The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, 92, 1905, (61-62). [60 gg 83 87]. 6214

— Notes on the analysis of dolomite. Chem. News, London, 92, 1905, (108-109). [83 87]. 6215

**Knoop, A. and Thelen, P.** Sketch of the geology of Mineral King, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (227-262, with 3 pl.). [80 60 gi]. 6216

**Knorrr, Eduard.** Active p-Methoxymandelsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3172-3176). [750]. 6217

**Knorre, G[eorg] von.** Zur Bestimmung der Schwefelsäure mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, 28, 1905, (2-13). [18]. 6218

**[Kobylkin, Th.]** Кобылкинъ, О. О кристаллической формѣ 1-фенилъ-2-ортогидрокси-3-борный-имидоксантида. [Ueber die Krystallform von 1-Phenyl-2-orthotolyl-3-bornyl-imidoxanthid.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (153-155, mit deutsch. Rés. 155-156). [750]. 6219

**Koehlin, R[udolf].** Ueber den österreichischen Euklas. Ein Nachtrag. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (329-332). [60 60 dk]. 6220

**Köhler, Gustav.** Die „Rücken“ in Mansfeld und in Thüringen, sowie ihre Beziehungen zur Erzführung des Kupferschieferflötzes. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (29, mit 11 Taf. u. 2. Kart.). 28 cm. 5 M. [18 60 de]. 6221

**Köjer, Karl.** Om nickelmalm förekomsterna i Sudbury grufdistrikt i Canada. [On the occurrence of nickel-ores in the Sudbury mining district in Canada.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (21-23). [18 60 gd]. 6222

**Köller, Gustav.** The Kedabeg copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, 1905, (497-535). [18 60 db]. 6223

**Koenen, G[dolf] von.** Zur Entstehung der Salzlager NordwestDeutschlands. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (339-342). [18 60 dc]. 6224

**König, Bruno.** Der Bergbau von Jauernig, Kaltenstein und Friedeberg in Oesterr.-Schlesien. Oberschlesien, Kattowitz, 2, 1903, (226-244). [60 dk]. 6225

**Koenigsberger, J[ohannes].** Danburit aus dem Syenit des Piz Giuf. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (377-380). [50 60 d]. 6226

und **Reichenheim, O.** Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (454-470). [340 410]. 6227

**Kohler, Ernst.** Einige Beobachtungen an Flötzverdrückungen im Saarkohlenrevier. Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (63-68). [18 60 dc]. 6228

Über die sogenannten Steinsalzzüge des Salzstocks von Berchtesgaden. Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (105-124). [18 60 dc]. 6229

**Koken, Ernst.** Führer durch die Sammlungen des geologisch-mineralogischen Instituts in Tübingen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (110, mit 6 Taf.). 23 cm. 1 M. [0060]. 6230

**[Kolenko, B. Z.]** Коленко, Б. З. Андезитъ и обломочныя породы въ окрестностяхъ Цагвери, въ долину Гуджаретисъ-Цхали (Триалетскія горы). [Andesit und Trümmergesteine in der Umgebung von Zagveri im Thale des Flusses Gudscharetia (Kaukasus).] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 35, 1, 1904, (124-129, deutsch. Rés. 161-162). [82 60 db]. 6231

**[Konuševskij, L.]** Конюшевский, Л. Предварительный отчетъ о командировкѣ въ Южный Уралъ въ 1902 году. [Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1902 dans l'Oural du sud.] St. Peter-

burg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (417-434, rés. fr. 435-436). [18 60 db]. 6232

**Koperberg, M[arcus].** Verslag eener mijnbouwkundige exploratie van het kopererts-voorkomen aan de Boekalrivier in het landschap Bwool, verricht in de maanden April e. v. 1901. [Bericht über eine bergmännische Erforschung des Kupfererz-Vorkommens am Boekalfusse in der Landschaft Bwool, ausgeführt in den Monaten April u. f. 1901.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (152-171, mit 2 Skizzenkarten). [18 60 eg 80]. 6233

Geologische en mijnbouwkundige onderzoeken in de Residentie Menado gedurende het jaar 1903. [Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1903.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (172-197, mit 2 Karten). [18 60 eg 80]. 6234

**Koppel, I. v. Clarke, F. W.**

**Koppeschaar, W. F.** Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlen-sauren Magnesia in Kalksteinen. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 44, 1905, (184-187). [87]. 6235

**Korda, Désiré.** Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (231-260). [18]. 6236

**Kosmann, B[ernhard].** Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (660-662). [18]. 6237

Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902 (813). [18]. 6238

Ueber das Tricalcium-silikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1829-1831). [18]. 6239

**Kossmat, Franz.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (337-338). [18 60 dk]. 6240

und **John, C. v.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. I. Geologischer Teil. II. Mineralogisch-chemischer Teil. Zs.

prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (305-325).  
[18 60 dk]. 6241

[Kossovich, P.] Коссовичъ, П.  
Солонцы, отношение къ нимъ растений  
и методы опредѣленія солонцеватости  
почвъ. [Die Alkali-Böden, das Ver-  
halten der Pflanzen ihnen gegenüber  
und die Methoden zur Untersuchung  
der Alkali-Böden.] Journ. exp. Landw.,  
St. Petersburg, 4, 1903 (1-43; deutsch.  
Rds. 44-57). [18]. 6242

Krauss, Fr. Entstehung der kri-  
stallinischen Schiefer der Urgneis-For-  
mation. Stuttgart, Jahreshefte Ver.  
Natk., 61, 1905, (LXIX-LXXI). [84].  
6243

Krawkow, S. Über die Einwirkung  
der in Wasser löslichen Mineralbestand-  
teile der Pflanzenreste auf den Boden.  
J. Landw., Berlin, 53, 1905, (279-288).  
[18]. 6244

Krejčí, Augustin. Fluorit z Topělec  
u Písku. (Fluorit aus Topělec bei  
Písek.) Prag. Rozpr. Česk. Ak. Frant.  
Jos., 14, 1905 (3). [50 60 dk]. 6245

Kretschmer, Franz. Neues Vor-  
kommen von Manganerz bei Sternberg  
in Mähren. Oest. Zs. BergHüttWes.,  
Wien, 53, 1905, (507-509). [18 60 dk].  
6246

Neue Mineralien vom  
Eisenerzbergbau Gobitschau nächst  
Sternberg (Mähren). [Thuringit. Stilp-  
nochloran.] Centralbl. Min., Stuttgart,  
1905, (195-204). [60 dk 40 50]. 6247

Die Zeolithe am Fellberge  
in Petersdorf nächst Zöptau (Mähren).  
Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (609-  
615). [50 60 dk]. 6248

Kreutz, St. Ueber die Ausbildung  
der Krystallform bei Zwillingen von  
Kalkspat. Min. Petr. Mitt. Wien, 24,  
1905, (323). [50 240]. 6249

[Krištálovich, N.] Криштафовичъ,  
Н. Некрологъ и списокъ ученыхъ  
грузовъ Г. А. Траутшолда. [Necrolog  
and Verzeichniss der wissenschaftlichen  
Arbeiten von H. A. Trautschold.] (Russ.  
und Deutsch.) Ježeg. geol. i mincr.,  
Varšava, 6, 1, 1903, (71-79). [0010]  
6250

Списокъ печатныхъ ра-  
ботъ проф. В. В. Докучаева. [Liste des  
travaux du prof. V. V. Dokučaev.]  
Pédologie, St. Petersburg, 1903, (431-  
441). [0010]. 6251

[Kruber, A.] Крубержъ, А. В. В.  
Докучаевъ (некрологъ). [V. V.  
Dokučaev (Nécrologie).] Zemlevé-  
dénije, Moskva, 10, 4, 1903, (65-72).  
[0010]. 6252

Krusch, P[aul]. Die Zusammenset-  
zung der westfälischen Spaltenwässer  
und ihre Beziehungen zur recenten  
Schwerspathbildung. Berlin, Zs. D.  
geol. Ges., 58, 1904, Protokolle, (36-40).  
[13 50 60 de]. 6253

Das Vorkommen und die  
Gewinnung des Goldes (Vortrag. . .)  
Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905,  
(529-533). [18]. 6254

Kühne, Hans. Die Färbung des  
Steinsalzes. Pharm. Ztg, Berlin, 50,  
1905 (951-952). [11 50] 6255

Kümmel, Henry, assisted by Hamil-  
ton, S. H. A report upon some molding  
sands of New Jersey. New Jersey,  
Rep. Geol. Trenton, 1904, 1905, (187-  
246). [18 60 gg]. 6256

Küspert, Franz. Ueber den Dia-  
mant. Natur u. Schule, Leipzig, 3,  
1904, (239-248, 292-299). [50]. 6257

Küster, F[r.] W. Ueber eine neue  
Methode der Bestimmung des Zinkes  
in Zinkerzen. [In: 5. Intern. Kongress  
für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin  
(D. Verlag), 1904, (272-275). [18].  
6258

Beiträge zur Moleku-  
largewichtsbestimmung an festen Lö-  
sungen. (3. Mitt.) Die isomorphen  
Mischungen von p-Dichlorbenzol mit  
p-Dibrombenzol und von s-Trichlor-  
phenol mit s-Dibromphenol. Nach  
der Diss. von Walter Würfel. Zs.  
physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (65-  
80). [510]. 6259

Beiträge zur Molekular-  
gewichtsbestimmung an „festen Lö-  
sungen.“ 4. Mitt. Das Verdampfen  
der isomorphen Mischungen von p-  
Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol.  
Nach Versuchen von Georg Dahmer.  
Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905,  
(222-242). [510]. 6260

Kunz, George F[rederick] v. Basker-  
ville, Charles.

Kuznecov, S. D. v. Van Hise, C. R.

**Kynaston, H[erbert].** On certain rocks associated with the norites and grauwackes of the central Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, **8**, 1905, (56-62, pls. IX-X). [60 *fg* 80] 6261

— v. Hill, J. B.

**Laby, T. H. v. Mawson, D.**

**Lacroix, A[lfred].** Note sur la néphéline de Drevain. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (108-116, av. 2 pls.). [60 *df* 82]. 6262

— Sur le gisement de l'autunite de Saint-Symphorien-de-Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1903, (134-140). [50 60 *df*]. 6263

— Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (792-797). [50 60 *hc* 82]. 6264

**Ladenburg, A[lfert].** Ueber Racemie. Samml. chem. Vortr., Stuttgart, **8**, 1903, (449-465). [540]. 6265

— Ueber den asymmetrischen Stickstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (63-66). [540 750]. 6266

**Lamplugh, G[eorge] W[illiam].** Note on lower cretaceous phosphate beds and their fauna. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (548). [83]. 6267

— and others. The geology of the country around Cork and Cork Harbour. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, 1905, (vii + 135, with 6 pls.). 3s. [60 *de*]. 6268

**Landin, John.** Radium i Sverige. [Radium in Sweden.] Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7). Abstract in Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58). [11 60 *da*]. 6269

**Landwehr, Friedrich.** Ein Gipslager im Muschelkalk von Bielefeld. Jahresber. hist. Ver. Ravensberg, Bielefeld, **16**, 1902, (102-109). [18 60 *dc*]. 6270

**Lane, Alfred C[hurch].** The theory of copper deposition [Reprint.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (297-309). [18]. 6271

— The rôle of possible eutectics in rock magmas. J. Geol., Chicago, Ill., **2**, 1904, (83-93). [82 87]. 6272

**Lane, Alfred C[hurch].** Sixth annual report of the State geologist, . . . to the Board of geological survey, for the year 1904 . . . Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1904, 1905, (113-168, with pl.). [60 *gg*]. 6273

**Langenhan, A.** Gismondin und andere Mineralien im Basalt von Nikolstadt in Schlesien. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **2**, 1904, H. 2-3, (5-7). [50 60 *dc* 82]. 6274

**Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, Briefl. Mitt. (80-81). [18 50]. 6275

**Langley, Samuel Pierpont.** James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **57**, 1904, (23494-23495, 23506-23508). [0010]. 6276

**Lapworth, Charles and Sopwith, Arthur.** Report on the available coal resources of . . . Staffordshire, Warwickshire, Leicestershire, Shropshire, and a small portion of South Derbyshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part III, 1905, London, (1-16, with 3 pls.). 33½ cm. 1s. 1d. [18 60 *de*]. 6277

**Lassar-Cohn [d. i. Cohn, Lassar].** Vom Golde. Natur u. Kultur, München, **1**, 1904, (513-517). [18]. 6278

**Launay, L[ouis] de.** L'origine et les caractères des gisements de fer scandinaves Taberg, Routivara, Kimnava, Svappavara, Gellivara, Grängesberg, Norberg, Dannemora, Dunderlandsdal, etc. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **4**, 1903, (49-106, av. 2 pls.). [13 18 60 *da*]. 6279

— La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. (Introduction à la géologie chimique.) Rev. gén. sci., Paris, **15**, 1904, (386-404). [12]. 6280

— Sur la répartition des éléments chimiques dans la terre et sa relation possible avec leurs poids atomiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (712-714). [12]. 6281

**Laurent, A.** Compte rendu des excursions géologiques faites par les étudiants des Facultés de province en

juillet 1902 dans le Jura franc-comtois, sous la direction de M. le professeur Fournier. Besançon, Mém. soc. hist. nat., 5, 1903, (1-33). [60 df]. 6282

Laus, Heinrich]. Die mineralogisch-geologische und prähistorische Literatur Mährens und Oester[reichisch] Schlesiens von 1897-1904. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (105-136). [0030 60 dk]. 6283

La Valle, G. I giacimenti metalliferi di Sicilia in Provincia di Messina. Parte II. Messina (Saya e Anastasi), 1904, (48, con 3 tav.). 29 cm. [60 dh]. 6284

Lawson, Andrew C. The orbicular gabbro at Dehesa, San Diego Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1904, (383-396, with 1 pl.). [60 gi 82]. 6285

Lebeau, P. Sur les constituants silicés définis des produits de l'électrometallurgie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (476-494). [16]. 6286

Lebour, George] Alexander Louis]. Geology [of Durham]. Victorian history of the counties of England: County of Durham. London (A. Constable & Co.), 1, 1905, (1-29). [60 dc]. 6287

Le Chatelier, H. Die chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. ThonindZtg, Berlin, 28, 1902, (105-108). [18]. 6288

Leclerc, André v. Ternier, Pierre.

Leclerc, Heinrich. Ueber die sog. Labradorporphyre der Umgegend von Brilon in Westfalen und einzelne ihrer Kontakterscheinungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 61, 1904, (59-102). [82 60 dc]. 6289

Le Couppey de la Forest. Note sur les recherches hydrologiques entreprises par la Ville de Paris dans les vallées de l'Yonne et de la Cure. Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat., 57, 1903, [1904]; 2<sup>e</sup> Partie, sci. phys. nat., (1-20, av. carte). [18 60 df]. 6290

Lee, Harry A. Gases in metalliferous mines. [With discussion.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (163-188). [18]. 6291

Lehenbauer, Ludwig. Über den Arsengehalt unterfränkischer Wässer

und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (17). 22 cm. [60 de 87]. 6292

Lehmann, Otto]. Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M. [200]. 6293

Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (728-734). [200]. 6294

Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (796-807). [200 420]. 6295

Drehung der Polarisationsbene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (809-810). [200 430]. 6296

Bericht über die Demonstration der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (955-957). [200]. 6297

Leiningen-Westerburg, Wilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzensachen, insbesondere auch bei Rauchschäden. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm. [87]. 6298

Leiss, C. Präzisions-Polarisations-Spektrometer. Zs. Instrumentenk., Berlin, 25, 1905, (340-342). [630]. 6299

Neues Mikroskop für mineralogisch und petrographische Studien. Mechaniker, Berlin, 13, 1905, (41-43). [630]. 6300

Leith, Charles Kenneth. Genesis of Lake Superior iron ores. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (47-66). [18 60 ge]. 6301

Rock cleavage. [With bibliography.] . . . Thesis . . . Ph.D. . . . University of Wisconsin, 1901. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 239, 1905, (216 + iii, with pl.); [reprint, with extra title page] Washington, D.C., 1905, (216 + iii, with pl.). 23.5 cm. [84 310]. 6302

**Lemaire, L.** Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (331-385). [18]. 6303

**Lemcke, Otto.** Ueber die Ortsteinbildungen in der Provinz Westfalen, nebst Versuchen zur künstlichen Herstellung von Ortstein. Diss. Münster (Druck von Regensberg), 1903, (46). [60 de 83]. 6304

**Leo.** Hämatitvorkommen und Abbauweise desselben in Cumberland, England. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (23-25). [18 60 de]. 6305

**Leppia, [A.].** Die Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, 9, 1904, (124-125). [11 18]. 6306

**Levin, Wilhelm.** Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Realschulen. Tl 2: Oberstufe (Pensum der Ober-Sekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V + 195). 23 cm. 2,40 M. [0050]. 6307

**Levy, Arthur Garfield.** Water from the Simplon Tunnel. London, Anal., 30, 1905, (367-368). [18 60 di]. 6308

**Lévy, A[uguste] Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903 (1-43). n° 92, (1-33, av. 12 Tab.). [60 d/ fh 82 87]. 6309

**Lewis, Sir William T[homas].** Report on the available coal resources of . . . South Wales, Monmouthshire, Forest of Dean, Bristol, and Somerset. Final Report of the Royal Commission on coal supplies, Part II, 1905, London, (1-13, with 8 pls.). 33½ cm. 1s. 10d. [18 60 de]. 6310

**Lewkowitzsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (428-448). [18]. 6311

**Lichtenstein, L. v. van't Hoff, J. H.**

**[Lidow, A. P.].** Лидовъ, А. П. Систематический ходъ изслѣдованія мазута. [Systematischer Gang der Untersuchungen des Erdöls.] Neft. dëlo. Baku, 1904, (759-774). [18]. 6312

**Liebenow, C.** Notiz über die Radiummenge der Erde [und Erd-Temperatur]. Physik. Zs., Leipzig, 5, 1904, (625-626). [11]. 6313

**Liebus, Adalbert.** Versuch einer methodischen Behandlung der Kristallographie an den Gymnasien mit Zugrundelegung der Symmetrieverhältnisse. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag, Altstadt, 1904-1905, 1905, (3-11, mit 1 Taf.). [0050 110]. 6314

**Lienau, Hermann.** Ueber Friedelit. ChemZtg. Cöthen, 29, 1905, (361). [50]. 6315

— Eine Methode zur Untersuchung des Bauxits. ChemZtg. Cöthen, 29, 1905, (584-585). [18]. 6316

— Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg. Cöthen, 29, 1905, (1280-1281). [18]. 6317

**Lincio, Gabriele.** Del rutilo dell'Alpe Veglia. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (995-1007, con 1 tav.). [50 60 di]. 6318

**Lindgren, Waldemar.** Ore deposition and deep mining. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (34-46). [18]. 6319

— Occurrence of albite in the Bendigo veins. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (163-166). [50]. 6320

— and **Hillebrand, W[illiam] F[rancis].** Minerals from the Clifton-Morenci district, Arizona. Washington. D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (42-54). [v. G. 4, No. 4953.] [50 60 gi]. 6321

**Lindsey, C. R.** Note on the occurrence of brookite in the Cleveland ironstone. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (96-98). [50 60 de 18]. 6322

**Linke, Georg Linus.** Über die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfochlorid auf Thiophenol. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (45). 22 cm. [750]. 6323

**Lipp, A[ndreas].** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M. [0050]. 6324

**Lippitsch, Kajetan.** Stereometrie hemiedrischer Formen des regulären Systems. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (134–150, mit 1 Taf.). [110]. 6325

**Lith, P[iet]er A[nthonie] van der, Spaan, A. J., Fokkens, F. en Snelleman, Joh. F.** Encyclopaedie van Nederlandsch Indië. [Encyclopaedie von Niederländisch-Indien] 4 vols., s' Gravenhage (Martinus Nijhoff) und Leiden (E. J. Brill), [1887–1905]. (619). (662), (647), (848). 28 cm. [80 60 *eg* ia]. 6326

**Locska, J[ózsef].** Chemische Analyse des Lorandit von Alchar in Macedonien und des Claudetit von Szomolnok in Ungarn. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 39, 1904, (520–525). [50 60 *dl* dk]. 6327

**Lodin, A.** La fonte pyriteuse (pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mattes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251–264). [18]. 6328

**Loebell.** Untersuchungen über die Konstitution des Portland-Cementes. *ThonindZtg.*, Berlin, 26, 1902, (1030–1031). [18]. 6329

**Löfstrand, G[ustaf].** Slättbergs och Kuso nickelgrufvor. [The nickel mines of Slättberg and Kuso in Dalecarlia, Sweden.] Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (103–122). [18 60 *da*]. 6330

**Löhnis, F[elix].** Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. Leipzig, Mitt. landw. Inst., 7, 1905, (1–105, mit 1 Taf.). [18]. 6331

**Loehr, v[on].** Mittheilungen über die Fundorte von Seisser Zeolithen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (321–322). [50 60 *dk*]. 6332

**Löhr, Philipp.** Die für die Kali-gewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. *Zs. öff. Chem.*, Plauen, 10, 1 04, (421–432, 439–447). [18]. 6333

**Loesser, Carl.** Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M. [18 50]. 6334

**Loesser, Carl v. Stange, Max.** [Loewinson-Lessing, Franz Julievič]. Левинсонъ-Лессингъ, Ф. О нѣкоторыхъ опытахъ надъ сопротивленіемъ каменныхъ строительныхъ матеріаловъ. [Ueber die Druckfestigkeit der Bausteine.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (15–18). [18]. 6335

О новой классификаціи и номенклатурѣ изверженныхъ породъ. [Ueber eine neue Classification und Nomenclatur der Eruptivgesteine.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (208–209). [0070 82]. 6336

Проф. Ив. Ив. Лембергъ. Некрологъ. [Professor Dr. J. Lemberg. Nekrolog.] *Ježeg. geol. i miner.*, Varsava, 6, 1, 1903, (114–117). [0010]. 6337

Геологическія изслѣдованія въ массивѣ и отрогахъ Казбека, произведенныя лѣтомъ 1899 года. [Geologisch-petrographische Untersuchungen im Bereich des Massivs und der Ausläufer des Kasbek im Jahre 1899.] *Mater. geol. Ross.*, St. Peterburg, 21, 1904, (53–107, + deutsch. Rés. 108–118, mit 2 Taf.). [60 *db* 82]. 6338

Петрографическія изслѣдованія въ Центральномъ Кавказѣ. [Etudes pétrographiques dans le Caucase central.] St. Peterburg, Annales de l'Institut Polytechnique, 2, 1904, (97–135, av. 6 pls.). [60 *db* 82]. 6339

Ueber Klassifikation und Nomenklatur der zur Formation der kristallinen Schiefer gehörigen Amphibolgesteine. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (407–411). [84]. 6340

**Logan, W[illiam] N[ewton].** Economic products of St. Lawrence county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 118–r. 124). [60 *gg*]. 6341

Geology of Oktibbeha county. The Geological and Industrial Survey of Mississippi. Report 1. (Bulletin of the Mississippi Agricultural and Mechanical College, Agricultural College, Miss., 1, No. 2), 1904, (7–49). [60 *gh*]. 6342

and Hand, W. F. A preliminary report on some of the clays of Mississippi. *Mississippi Geol. Surv.*, Bull., Jackson, No. 3, (Bulletin of the Mississippi Agricultural and Mechanical



College, Agricultural College, Miss., 2, No. 3), 1905, (88). [18 60 *gh*]. 6343

**Longridge, Cecil Clement**. Gold dredging. London (Mining Journal), 1905, (1-194, with pla.). 25 cm. 10s. [18]. 6344

**Loré, J[an]**. Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk en zijne werkzaamheid. [Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk und seine Thätigkeit.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (1052-1084). [0010]. 6345

**Lortet et Hugouenq**. Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIII<sup>e</sup> dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (115-118). [50 60 *fb*]. 6346

**Losanitsch, S. M.** Die radioactiven Cinnabaryte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (2904-2906). [11 50]. 6347

**Lotti, B[ernardino]**. A proposito di una recente scoperta di minerale plumbo-argentifero all'isola d'Elba. Rass. minerara, Torino, 21, 1904, (241-243). [18 60 *dh*]. 6348

— v. Ermisch, K.

**Louis, Henry**. The asphalt deposits of Trinidad. Public Works, London, 2, 1904, (230-238). [18 60 *hd*]. 6349

**Lovisato, Domenico**. Vanadinite, descloizite, mimetite e stolzite della miniera cupriferà di Benu (d)e Padru presso Ozieri (Sassari). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>o</sup> sem.), (43-50). [50 60 *dh*]. 6350

**Lowag, Josef**. Alte und neue Ansichten über die Bildung der Steinkohlenlager. Bergmann, Dresden, 16, 1903, (83-85, 90-93, 97-99, 105-107, 113-114). [18]. 6351

— Das Bergwerksgebiet von Schemnitz in Ungarn. Techn. Warte, Dresden, 18, 1904, (3-5, 13-15, 25-27, 37-38, 51-52, 61-62). [18 60 *dk*]. 6352

**Lowry, Thomas M[artin]**. Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (193-224). [520]. 6353

**Lucas, A[lfred]**. Ministry of Finance. [Survey Dept.] The blackened rocks of the Nile cataracts and of the Egyptian deserts. Cairo (National Printing Department), 1905, (58). 28 cm. [80]. 6354

[**Lučickij, V. I.**] Лучицкий, В. И. Нѣсколько словъ о пескахъ и песчаникахъ Кіевской губерніи. [Quelques mots sur les sables et les grès du gouvernement Kіev.] Kіev. Zap. Obsč. Jest., 18, 1904, (IX-XIV). [83 60 *db*]. 6355

— О нѣкоторыхъ мѣсторожденіяхъ полезныхъ ископаемыхъ на югѣ Кіевской губерніи. [Sur quelques gisements de minéraux utiles au sud du gouvernement Kіev.] Kіev. Zap. Obsč. Jest., 18, 1904, (XXVII-XXIX). [60 *db*]. 6356

**Lucinsky, Wladimir**. Optische Orientierung des Labradors von Labrador. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (191-198). [50 620]. 6357

— Der Granit von Kösse in im Fichtelgebirge und seine Einschlüsse. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (345-358, mit 1 Taf.). [60 *dc* 82 84]. 6358

**Ludewig, W. v. Jordis, Eduard**.

**Ludwig, A. v. Sachs, F.**

**Ludwig, Th.** Zur Konstitution des Portland-Cements. (Zur Berichtigung.) ThonindZtg. Berlin, 27, 1903, (9-10). [18]. 6359

**Lunge, G[eorg]**. Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1656). [18]. 6360

**Luquer, Lea McI[lvaine]**. Bedford cyrtolite. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (17-19). [50 60 *gy*]. 6361

**McCalley, Henry v. Smith, Eugene A.**

**McCauley, H[iram] D[ryer]**. Sixth annual report of the Chief of the Mining bureau [Philippine Islands] . . . for the year ended August 31, 1905. Manila, 1905, (66, with pl. and maps). 22.8 cm. [60 *ey*]. 6362

**McCready, Ernest R.** The cement industry in the United States. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-767). [18]. 6363

**Mache, Heinrich und Meyer, Stefan**. Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (692-700). [11 60 *dk*]. 6364

**MacInerney, A. J.** Notes on an iron property near Tunis. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, 1906, (224-227). [18 60 a]. 6365

**McKay, Alexander.** Der goldhaltende Eisensand von Neu-Seeland. [Uebers.] Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (537-541). [18 60 ik]. 6366

r. Sollas, W. J.

**McKee, G. W.** Prismatic crystals of hematite from Guanajuato. Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate, 21, 1904, (15-17, with 1 fig.). [50 60 ka]. 6367

**[Majevskij, F. V.] Маевский, Ф. В.** Разрѣдки на нефть на островѣ Челекенѣ. [Recherches minières de naphte sur l'île de Çeleken.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1904, 4, (431-435). [18 60 ek]. 6368

**Majewski, Stanislaw.** Das Bergwerk in Kalusz. MontZtg OestUng., Graz, 12, 1905, (1-4). [60 dk]. 6369

**Malette, J.** Chimie agricole. Analyse des terres. Paris, Bul. soc. ingén. colon., 31, 1904, (31-48). [18]. 6370

**Manasse, Ernesto.** Rocce [gneiss, lipariti, daciti, diabasi, basalti . . .] della colonia Eritrea raccolte a sud di Asafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109). [60 jh 82 84]. 6371

Zolfo del marmo di Carrara. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (110-114). [50 60 dk]. 6372

**Mann, E. A.** Natural gas in Western Australia. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1283-1284). [18 60 ik]. 6373

**Mann, Otto.** Zur Kenntnis erzgebirgischer Zinnerzlagertstätten. Dresden, SitzBer. Isis, 1904, II, 1905, (61-73). [60 dc 19]. 6374

**Marc, R.** Zerlegung von Monazitend-fractionen in die Komponenten und Darstellung reinen Gadoliniumoxyds. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 38, 1904, (121-131, mit Tab.). [50]. 6375

**Markwald, Willy] und Paul, David M.** Ueber die Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. (Vorl. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (810-812). [50]. 6376

**Marcusson, J.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (1-4). [18]. 6377

**Margosches, B. M.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 11, 1904, (277-279). [18]. 6378

r. Donath, E.

**Marlot, H.** Notice sur le filon de spath-fluor de Laa, communes de Chiddes et Milag (Nièvre). Autun, Bul. soc. sci. nat., 16, 1903, (Proc.-verb., 193-197). [50 60 df]. 6379

**Marr, John Edward.** Classification of the sedimentary rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. lxxvi). [83]. 6380

**Marshall, Hugh.** Crystallographical notes. [I. Axes of compound symmetry of the second order. II. The classification of trigonal and hexagonal crystals.] Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (383-388). [110]. 6381

**Marshall, Patrick.] Magnesian rocks at Milford Sound. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (481-484, with pl.). [60 ik 82]. 6382**

Trachydolerites near Dunedin. Dunedin, Rep. Austral. Assoc. Adv. Sc., 10, 1905, (183-188, with 3 pls.). [60 ik 82]. 6383

**Martens, Vernon Freeman.** Petrography of the amphibolite, serpentine and associated asbestos deposits of Belvidere mountain, Vermont. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (419-446, with 11 pls.). [50 60 gg 82 84]. 6384

**Martel, E. A.** Sur la source sulfureuse de Matsista (Transcaucasie) et la relation des cavernes avec les sources thermo-minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (999-1001). [18 60 db]. 6385

**Martens, F. F.** Ueber den reinen Einfluss der Temperatur auf Brechungsexponenten, nach Beobachtungen an amorphem Quarz. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (308-311). [50 420]. 6386

und **Michell, E. J.** Ueber den „Einfluss von Temperatur und Dichte“ auf Brechungsexponenten, nach

**Beobachtungen an Flussspat und Quarz.** Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (311-314). [50 420]. 6387

**Martin, F. O. v. Briggs, Lyman J.**

**Martin, George C. v. Clark, W. B.**

**Martin, Robert.** Coal-mining in the Musselburgh coal-field. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1905, (379-386). [18 60 de]. 6388

**Martinelli, Giuseppe.** Radioattività di alcune rocce dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (441-444). [80 60 dh 11]. 6389

————— **e Sella, A.** Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (156-158). [80 60 dh 11]. 6390

**Martini, Johann.** Beiträge zur Kenntnis des Quarzes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1905**, II, (43-78, mit 8 Taf.). [50 320 340]. 6391

**Matuschek, J.** Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (510-511). [12]. 6392

**Matz, Otto.** Krystallinische Leitgeschwindigkeit aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Diss., Leipzig. Güstrow (Druck v. C. Michael), 1902, (45). 21 cm. [60 dc 80]. 6393

**Mauritz, Béla.** Bournonit a bolíviái Pulacayobányából. [Bournonit von der Mine Pulacayo in Bolivien.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (461-472, mit Taf.). [50 60 hg]. 6394

————— **Pyrit Foiniczáról (Bosznia).** [Pyrit von Foinica (Bosnien).] Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (484-491, 537-544, mit Taf. 3-4). [50 60 dk]. 6395

————— **Beiträge zur krystallographischen Kenntnis der ungarischen Kupferkiese.** Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (588-596). [50 60 dk]. 6396

**Mawson, D. and Laby, T. H.** Preliminary observations on radio-activity and the occurrence of radium in Australian minerals. [Reprint] Chem. News, London, **92**, 1905, (39-41). [11 50 00 ic]. 6397

**Mayer, Adolf.** Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, **58**, 1903, (161-192). [83]. 6398

————— **Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins.** Landw. Versuchstat., Berlin, **60**, 1904, (475-480). [83]. 6399

————— **Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen.** Bd 1, 2, Abt. 1. 2. 6. neu bearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI + 447; VI + 167; VI + 265). 24 cm. Geb. 12 M. 4,80 M. 6,60 M. [18]. 6400

————— **Die Bodenkunde in zehn Vorlesungen.** Zum Gebrauch an Universitäten . . . (Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd 2. Abt. 1.) Heidelberg (C. Winter), 1905, (VI + 167). 24 cm. Geb. 4,80 M. [18]. 6401

**Mead, Al[bert] D[avis].** Alpheus Spring Packard. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **67**, 1905, (43-48, with portr.). [0010]. 6402

**Mehring, Heinrich.** Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (229-237). [18]. 6403

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. Oberrhein. Geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (31-33). [32 50]. 6404

[**Meister, A.**] Мейстеръ, А. Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа К-7. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille K-7.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, **1903**, (VII + 1-53; rés. fr. 54-61. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ca]. 6405

————— **Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа Л-6.** [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-6.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, **1903**, (VI + 1-34; rés. fr. 35-36. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ca]. 6406

————— **Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа К-8.** [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille K-8.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg,

1903, (VIII + 1-78 + rés. fr. 79-89. La carte au 1: 84,000). [18 60 ea].

6407  
[Meister, A.] Мастеръ, А. Геологическая карта Енисейского золотоносного района. Описание листа Л-7. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-7.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VII + 1-19; rés. fr. 20-21. Carte 1: 84,000). [18 60 ea]. 6408

Геологическая карта Енисейского золотоносного района. Описание листа Л-8. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-8.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VIII + 1-56; rés. fr. 57-69. La carte au 1: 84,000). [18 60 ea]. 6409

Геологическая карта Енисейского золотоносного района. Описание листа Л-9. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-9.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (IX + 1-42; rés. fr. 43-48. La carte au 1: 84,000). [18 60 ea]. 6410

Маршрутные исследования по рѣкамъ Ангара и Каменка. [Recherches d'itinéraire le long des rivières Angara et Kamenka.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Region aurifère d'Iénisséi). St. Peterburg, 5, 1904, (1-11, rés. fr. 12, av. 1 carte). [18 60 ea]. 6411

Melzer, Gusztáv. Adatok az albit pontos ismeretéhez. [Beiträge zur genaueren Kenntnis des Albit.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (153-170). [50]. 6412

Daten zur genaueren Kenntnis des Albit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (571-587). [50]. 6413

r. Doby, G.

Meli, Romolo. Sulla pretesa meteorite di Corchiano nella provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 22, 1904, (487-496). [60 dh 73]. 6414

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel, an introduction to the study of metallography. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (X + 144, with pls.). 19½ cm. [20C]. 6415

Mennell, F[rederic] P[hilip]. The banket formation of Rhodesia. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (82-87). [18 60 fg]. 6416

The Rhodesian banket beds. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (359-362). [18 60 fg]. 6417

Mentzel. Kommen in Deutsch Südwestafrika Diamanten vor? Glückauf, Essen, 39, 1903, (553-555). [60 fg 50]. 6418

Baryum- und Schwefelsäurehaltige Wasser auf Zeche des Wendel bei Hamm. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1012-1013). [18 60 de]. 6419

Beiträge zur Kenntnis der Dolomitvorkommen in Kohlenflözen. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1164-1171). [83]. 6420

Menzel, Hans. Verwitterung und Wind in ihrer Einwirkung auf den Ackerboden des norddeutschen Flachlandes. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (237-239). [18 60 de]. 6421

Mercalli, Giuseppe. Sulla forma di alcuni prodotti delle esplosioni vulcaniche recenti. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1904, (419-424, con 1 tav.). [82 60 dh]. 6422

Merensky, Hans. Die goldführenden Erzvorkommen der Murchison Range im nordöstlichen Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (258-261). [18 60 fg]. 6423

The gold-bearing reefs of the Murchison Range districts, Transvaal. [Reprint.] Mining J., London, 77, 1905, (629-630). [18 60 fg]. 6424

The gold deposits of the Murchison range in the north eastern Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (42-46). [18 60 fg]. 6425

Merrill, Frederick J[ames] H[amilton]. Natural history museums of the United States and Canada. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 62, 1903, (1-233); Albany Univ. N.Y., Rep. St. Mus., 56, 4, (1902), 1904, (1-233). [0060]. 6426

Report of the director and state geologist 1902. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., Vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r6-r177, with pl. and maps). [0020]. 6427

**Merrill, George P[erkins].** The non-metallic minerals, their occurrences and uses. [With bibliography.] New York (Wiley); London (Chapman and Hall), 1904, (xi + 414, with 32 pls. and maps). 23.5 cm. [0030 18]. 6428

— Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the department of geology. United States National Museum. Prepared under the direction of George P. Merrill, Head Curator of geology. Part 1. Fossil invertebrates [by Charles Schuchert]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Bull., No. 53, Pt. 1, 1905, (V + 704). 24.8 cm. [0000]. 6429

**[Meßerschij, I.]** Менерский, Н. И. Нѣсколько воспоминаний о В. В. Докучаевѣ, какъ общественномъ дѣятелѣ. [Quelques réminiscences de V. Dokuchaev comme agent public.] (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (427-430). [0010]. 6430

**Meunier, Stanislas.** Sur les concrétions quartzzeuses de la Craie blanche de Margny (Oise). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (218-222). [60 60 d/ 83]. 6431

— Nouvelle pluie de poussière récemment [1901] observée à Palerme. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (294-295). [60 4h 83]. 6432

**Meusser, A. v. Mylius, F.**

**Meyer, Albert.** Trialciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, 28, 1902, (1895-1899). [16 18]. 6433

**Meyer, Ferd. M.** Die Kanadischen Portlandzement-Normen. Thonind-Ztg, Berlin, 28, 1904, (33-35). [19]. 6434

**Meyer, Stefan v. Macho, Heinrich.**

**Meyerhoffer, W[ilhelm].** Ueber Schmelzintervalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (374-378). [11]. 6435

— v. van't Hoff, J. H.

**Michael, R[ichard].** Über die ober-schlesischen Erzlagertstätten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle (127-140). [60 6c]. 6436

— Die ober-schlesischen Erzlagertstätten. Kohle u. Erz, Kattowitz, 1, 1904, (7-16). [60 6c]. 6437

**Michaelis, S.** Ueber Goldbaggerung. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (393-396, 405-410, 421-425, 497-501, 521-524, 533-537, 549-551, 565-568, 577-

580, 589-593, 605-608, mit 3 Taf.). [18]. 6438

**Michaelis, scr., Wilhelm.** Wer war Erfinder des Portlandzementes? ThonindZtg. Berlin, 28, 1904, (59-60). [18]. 6439

**Micheli, E. J. v. Martens, F. F.**

**Michel-Lévy, A. v. Lévy, A[uguste] Michel.]**

**Michels v. Semper.**

**Middleton, G. A. T.** Building materials, their nature, properties and manufacture. A text-book for students and others. London (B. T. Batsford). 1905, (viii + 420). 21 cm. [18]. 6440

**Miers, H[enry] A[lexander].** [Presidential address. British Association. Section of Geology.] Nature, London, 72, 1905, (405-413); Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (417-429, 473-478, 519-524). [82 240]. 6441

— Concretions as the result of crystallisation. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561-562). [50 200]. 6442

**Milch, L[udwig].** Ueber den möglichen Zusammenhang zwischen der Dichtigkeits-Verminderung (den Massendefekten) in der Erdrinde und der Entstehung von Tiefengesteins-Massiven. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (444-448). [82]. 6443

— Die Ganggesteine des Riesengebirgs-Granites. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (150-151). [60 6c 82]. 6444

— Ueber magmatische Resorption und porphyrische Struktur. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, II. (1-32). [82]. 6445

— Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites eines phonolithischen Gesteines und einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (213-226). [60 4i 82 83 87]. 6446

**Millosevich, Federico.** Sopra la forma cristallina di alcune sostanze otticamente attive e particolarmente di un racemo parziale ed attivo. [Derivati della santonina]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904. (1<sup>a</sup> sem.). (78-85). [540 750]. 6447

**Millosevich, Federico.** Danburite di S. Barthélemy in Val d'Aosta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (197-199). [50 60 dh].

6448

— Osservazioni mineralogiche [wollastonite pseudomorfa di granato] sulle rocce metamorfiche dei dintorni di Tolfa. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (277-291). [15 50 60 dh 84].

6449

— Il primo volume del catalogo internazionale di letteratura scientifica. Mineralogia, petrografia, cristallografia. Riv. min. crist., Padova, **31**, 1904, (38-40). [0030].

6450

**Minio, Michelangelo.** Gli specchi piani come rappresentazione dei piani di simmetria. Utilità didattica e applicazione a un nuovo apparecchio per vedersi formare qualsiasi modello di forma cristallina oloedrica. Riv. min. crist., Padova, **31**, 1904, (29-37). [150 0050].

6451

**Minssen, H.** Über die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, **62**, 1905, (445-476). [18].

6452

**Miron, F.** Gisements minéraux. Stratigraphie et composition. Paris (Gauthier-Villars et Masson), 1903, (192). 20 cm. [13].

6453

**Mitscherlich, Alfred.** Ueber die physikalischen Bodeneigenschaften und die Bodenklassifikation. D. Forstztg. Neudamm, **18**, 1903, (44-47). [18].

6454

**Moberg, Joh[an] Christian.** Om kaolinfyndigheten å Ifö. [On the kaolin deposit in Ifö.] Stockholm, Geol. För. Förh., **25**, 1903, (259-281, with pl.). [18 60 da].

6455

**Moderni, P.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani Vulsini. Roma, Boll. Comitato geol., **34**, 1903, (121-147, 177-244, 334-376); **35**, 1904, (22-72, 198-230, con 8 tav. e 1 carta). [32 60 dh].

6456

**Moeller, Willy.** Ueber das 1-Phenyl-2, 3, 4-trimethyl-2, 5-thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1903, (57). 22 cm. [750].

6457

(a-11831)

**Möllmann, W.** Das Vorkommen von Kohlen in Colorado. Bergbau, Gelsenkirchen, **17**, 1903, No. 10, (1-3). [18 60 gi].

6458

— Einige Angaben über die Mineralverhältnisse auf Sumatra. Bergm. Ztg., Leipzig, **62**, 1903, (529-530). [60 eg].

6459

**Mofft, Fred H.** The Fairhaven gold placers, Seward peninsula, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **247**, 1905, (85 + iii, with pl. and map). [18 60 ga].

6460

**Mohr, E[rnat].** Kristallographische Eigenschaften des Dibenzhydrazids und Benzamids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **70**, 1904, (303-312). [750].

6461

— Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch-aktiver Substanzen. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305-357). [540].

6462

**Mohr, O[tto].** Etwas über Kohlenuntersuchungen. Tagesztg. Brau., Berlin, **2**, 1904, (1217-1218, 1221). [18].

6463

**Moisel, Max.** Karte von Deutsch-Ostafrika mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze . . . 1:2,000,000. 2. vollst. berichtigte Aufl. Berlin (D. Reimer), 1905. 102 x 77 cm. 6 M. [60 ff].

6464

**Moissan, Henri.** Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (773-780). [50 72 73].

6465

— New experiments on the preparation of diamonds. [Transl.] Chem. News, London, **91**, 1905, (85-86). [16 50].

6466

— Examination of the carbon silicide in the Cañon Diablo meteorite. [Transl.] Chem. News, London, **91**, 1905, (109). [72 73].

6467

**Moltanov, T.] Молчановъ, Т. О кристаллической формѣ глѣваго 1, 2-дифенилъ - 3-борниль - иминоксантида. [Ueber die Krystallform von 1, 1, 2 - Diphenyl - 3 - bornyl - imidoxanthid.] Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (160-162, mit deutsch. Rés. 163). [750].**

6468

**Molengraaf, G[ustaaf] A[dolf] F[rederik].** Note on some rock specimens exhibited at the meeting of the

geological Society of South Africa in February, 1905. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (56-62, pls. IX-X). [18 60 /g 84]. 6469

**Monke, A. und Beyschlag, F[ranz].** Ueber das Vorkommen des Erdöls. *Za. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (1-5, 65-69, 421-426). [18]. 6470

**[Monkovskij, Tch.] Монковский, О.** Японский ископаемый уголь. [Le charbon de terre Japonnais.] *Gorno-Zavodsk. list.*, Charikov, 1904, (6551-6553, 6574-6575, 6596-6597, 6612-6613, 6632-6633, 6652-6653). [18 60 ec]. 6471

**Japan's Steinkohle.** [Uebers.] *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (302-304, 320-322). [18 60 ec]. 6472

**Montanari, Carlo.** Die verschiedene Absorptionsfähigkeit der Böden für Knochensuperphosphate und Mineral-superphosphate. (Vorl. Mitt.) *Chem.-Ztg.*, Cöthen, 29, 1905, (988-989). [18]. 6473

**Moody, Gerald Tattersall.** The causes of variegation in Keuper marls and in other calcareous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (431-437). [83]. 6474

**Morgan, Gilbert T.** Tribo-luminescence in the acridine series. *Chem. News*, London, 92, 1905, (219). [440 750]. 6475

**Morgan, Wm. Conger and Tallmon, Marion Clover.** [Bitumen in] a fossil egg from Arizona. *Berkley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.*, 3, 1904, (403-410, with pl.). [18 60 g]. 6476

**[Morozewicz, Józef A.] Морозевич, І.** Изслѣдованіе осадка грязнаго дождя, выпавшаго въ февралѣ 1903 года на Черноморскомъ побережьи въ Сухумскомъ округѣ, Кутаисской губерніи. [Etude d'une pluie de poussière tombée au mois de février 1903 dans le district de Souchoum, gouvernement de Koutais, au bord de la Mer Noire.] *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 22, 1903, procès-verb., (48-49). [60 db 82]. 6477

**Ueber gewisse Unzulässigkeiten in der Experimental-methodik.** *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (148-151). [12]. 6478

**[Morozov, G.] Морозовъ, Г.** Значеніе работъ В. В. Докучаева для тѣснотства. [L'importance des travaux

du prof. V. V. Dokuchaev pour la sylviculture.] *Pédologie*, St. Peterburg, 1903, (415-421). [0010]. 6479

**Mosbacher, Hans.** Das Auffinden von Erzgängen mittels Elektrizität. *Prometheus*, Berlin, 16, 1904, (120-121). [18]. 6480

**Moser, L. Karl.** Marmor aus der Trenta. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, 1905, (240). [18 60 dk 83]. 6481

**Rother Hornstein von Serpenica im oberen Isanzothale.** *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, 1905, (240). [50 60 dk]. 6482

**Mouneyres v. Baron, R.**

**Moureu, Ch.** Sur la composition chimique des mélanges gazeux radio-actifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 139, 1904, (852-855). [11 18 60 d/]. 6483

**Mrazec, Ludovic v. Duparc, L.**

**Mügge, Otto v. Johnsen, Arrien.**

**Müller, F. Th.** Die Eisenerzlagerstätten von Rothau und Framont im Breuschtal (Vogesen). *Strassburg. Mitt. geol. Landesanst.*, 5, 1905, (417-471, mit 2 Taf.). [18 60 dc]. 6484

**Müller, P. und Völker, J. A.** Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. *Giessen (E. Roth)*, [1905], (56). 23 см. 0,20 M. [0050]. 6485

**Müllner, A[lfons].** Der Bergbau der Alpenländer in seiner geschichtlichen Entwicklung. Nach archivalischen Quellen. *Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.*, 53, 1905, (205-249, 339-382, mit 1 Taf.). [60 dk]. 6486

**Münster, Hermann.** Die Brauneisenerzlagerstätten des Seen- und Ohntals am Nordrand des Vogelsgebirges. *Za. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (242-258). [18 60 dc]. 6487

**Müther v. Seelhorst, [Conrad] von.**

**Murray, Donald, Soddy, Frederick and Campbell, Norman R.** Atomic disintegration and the distribution of the elements. *Nature*, London, 73, 1905, (125, 151-152). [13]. 6488

**Mylius, F. and Meusser, A.** The use of quartz utensils in the laboratory.

[Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (253-254). [50]. 6489

[Nadson, G.] Надсонъ, Г. Микроорганизмы, какъ геологическіе дѣтели. I. О сѣродородномъ броженіи въ Бейсовомъ соляномъ озерѣ и объ участіи микроорганизмовъ въ образованіи чернаго ила (жѣлѣзной грязи). [Die Mikroorganismen als geologische Faktoren. I. Ueber die Schwefelwasserstoffgährung im Weissow-Salzsee und über die Betheiligung der Mikroorganismen bei der Bildung des schwarzen Schlammes (Heil-Schlammes.)] St. Peterburg, 1903, (1-98, mit 16 Tafeln). 26 cm. [83 60 db]. 6490

Nakamura, S. Ueber die Dispersion der optischen Symmetrieachse im durchsichtigen inaktiven monoklinischen Krystall. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (172-174). [400]. 6491

Ueber einen Quarzhalbschattenapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (267-279). [630]. 6492

Nasini, R. e Anderlini, F. Esame spettroscopico col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici [di fumarole del Vesuvio]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 18, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (368-371). [32 60 dh]. 6493

[Nekajev, A.] Нечаевъ, А. П. И. Ожеговъ (некрологъ). [P. I. Ožegov (Nécrologue).] Kazan', Prot. Obšč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 22, (1-4). [0010]. 6494

Nettekoven, A. und Geinitz, E. Die Salzlagerstätte von Jessenitz in Mecklenburg. Rostock, Mitt. geol. Landesanst., 18, 1905, (1-17, mit 2 Taf.). [18 60 dc]. 6495

Neuberg, Carl und Federer, Max. Ueber die Spaltung von Racemkörpern. 2. Mitt. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 28, 1905, (868-874). [540]. 6496

Neugebauer, Franz. Ueber eine neue chemische Untersuchung des Dognácskai. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (323-326). [50]. 6497

Neumann, B[ernhard]. Die Edelmetallgewinnung am Oberrhein in früherer Zeit. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (577-581); Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1009-1013). [18 60 dk]. 6498

Die Nickelerzvorkommen an der sächsisch-böhmischen Grenze. (a-11831)

Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (177-180). [18 60 dc dk]. 6499

Neumann, B[ernhard]. Aussergewöhnlich grosse Molybdänglanz-Kristalle. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1186-1187). [50]. 6500

Neumann, Robert. Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrerbildungsanstalt in Brünn, 2, 1899-1905, Brünn, 1905, (1-23). [0050]. 6501

Neustrujev, S. v. Prasolov, L.

Neuwirth, Vincenz. Der Epidot von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 3, 1903, (89-112). [50 60 dk]. 6502

Der Albit von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 4, 1904, (39-54, mit 2 Taf.). [50 60 dk]. 6503

Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (152-162). [50 60 dk]. 6504

Newland, David H. The mining and quarry industry of New York state. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 93, 1905, (909-997). 22.2 cm. [60 gg]. 6505

Nicon, P. Le cuivre en Transcaucasie. Ann. mines, Paris, (scr. 10), 6, 1904, (1-54). [18 60 db]. 6506

Niedźwiedziński, J. Petrografia (opisowa nauka o skałach) w zakresie ograniczonym do niezbędnych potrzeb techników. Wydanie 2. [Cours de pétrographie adapté aux besoins des ingénieurs. 2 éd.] Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1905, (132). 8vo. [0030 80]. 6507

[Nies, Aug. und Düll, Ernst.] Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an höheren Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Tl 1: Mineralogie von Aug. Nies. Tl 2: Gesteinslehre und Grundlagen zur Erdgeschichte von Ernst Düll. Stuttgart (F. Lehmann), 1905, (VIII + 216, mit 20 Taf., IV + 106). 22 cm. 3 M. [0050]. 6508

[Nikolaev, D. V.] Николаевъ, Д. Геологическія изслѣдованія, произведенныя въ Южномъ Уралѣ въ 1901 и 1902 годахъ. [Recherches géologiques



faites dans l'Oural du Sud en 1901 et 1902.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (645-669, rés. fr. 670, avec 1 pl.). [18 60 dl]. 6509

**Noetling, Fritz.** Das Vorkommen von Petroleum in Birma. Aus. d. Natur, Stuttgart, 1, 1905, (449-455, 489-495, mit 2 Taf.). [18 60 ef]. 6510

[**Moinskij, M.**] Мони́нский, М. О происхождении брекчневидного известняка Самарской Луки. [Ueber Entstehung des breccienartigen Kalksteins auf der Samarahalbinsel.] Kazan', Trd. Obsč. jest., 39, 5, 1905, (1-23, mit 3 Taf.). [83 60 db]. 6511

**Nold, A.** Grundlagen einer neuen Theorie der Krystallstructur. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (13-48, 433-474, mit 3 Taf.). [140]. 6512

**Nopcsa, Ferencz, Baron, jun.** A Gyulaférvár, Déva, Ruszkabánya és a romániai határ közö eső vidék geológiája. [Geologie der zwischen Gyulaférvár, Déva, Ruszkabánya und der rumänischen Grenze liegenden Gegend.] Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (81-254, mit Taf. XV). [18 60 dk]. 6513

**Nordenskjöld, Ivar.** Analys af Triplit från Lilla Elgsjöbrottet. [Analysis of Triplite from Lilla Elgsjöbrottet.] Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (412-414). [50 60 da]. 6514

**Nordenskjöld, Otto.** Petrographische Untersuchungen aus dem westantarktischen Gebiete. Vorläufige Mitteilung. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (234-246, mit Taf.). [60 o 80]. 6515

Die krystallinischen Gesteine der Magellansländer. In: O. Nordenskjöld, Svenska exped. till Magellansländerne. Bd. 1, H. 2, No. 6, Stockholm, 1905, (175-240, mit Taf.). [84 60 hl]. 6516

**Notst, Rud.** Eisenglanz nach Eisenapat. Eine interessante Pseudomorphose. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., 10, 1903, (107-111). [15 50]. 6517

[**Novakki, S.**] Новакци, С. Изсѣдованіе горной породы съ вершины горы Бештау. [Note sur la roche de la colline Bechtaou.] Charikov, Trd. Obsč. ispyt. prir., 38, 1, 1904, (87-103, avec 2 pls.). [60 db 82]. 6518

**Nusselein, A. H. F. J.** Beschrijving van het landschap Pasir. [Beschreibung der Landschaft Pasir.] 's Gravenhage, Bijdragen Taal-, Land- en Volkenkunde Nederlandsch-Indië, 58, 1905, (532-574). [60 eg]. 6519

**Oberdorfer, Rich.** Die vulkanischen Tuffe des Ries bei Nördlingen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (1-40, mit 1 Taf.). [60 dc 82]. 6520

**Oberheide, Fritz.** Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolyammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. [Krystallform des  $\gamma$ -Allyl-methylbenzyl-p-tolyl-ammonijodid etc.] Diss., Tübingen. Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1903, (39). 23 cm. [750]. 6521

**Ochsenius, Carl.** Uebereinstimmung der geologischen und chemischen Bildungsverhältnisse in unsern Kalilagern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (167-179). [18]. 6522

**Odelstierna, E[rik] G: son.** Ifö-kaolin. [Kaolin from Ifö, Scania]. Tekn. Tidskr., Stockholm, Allm. sfd., 32, 1902, (154-157). [18 60 da]. 6523

**Odenheimer, Edgar.** Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1475-1476). [18]. 6524

Ueber neue Asbest-Fundstätten. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (237-238). [18]. 6525

Ueber das Erdölvorkommen in Norddeutschland. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (606-607). [18 60 dc]. 6526

**Oebbecke, K[onrad].** Die Stellung der Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. Festschr. BauingZtg, Berlin, 2, 1902, (407-410); 3, 1903, (2-4). [0050]. 6527

**Ogilvie, Ida H.** Geology of the Paradox lake quadrangle, New York. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 96, 1905, (461-508, with pl. and map). [60 gg]. 6528

**O'Neill, Edmond.** Petroleum in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-775). [18 60 gs]. 6529

**Onions, J. T.** The northern portion of the Bristol coal-field. Newcastle, Trans.

Inst. Min. Engin., 28, [1905], (26-32).  
[18 60 de]. 6530

Ordóñez, Ezequiel. Las cenizas del Volcán de Santa Maria, Guatemala. [Les cendres du volcan de Santa Maria, Guatemala.] Parerg. Inst. geol., Mexico, 1, No. 7, 1904, (229-234). [60 ab 82]. 6531

Orth, A[ibert]. Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-745). [18 60 da]. 6532

Osann, A[lfred]. Franz Friedrich Graefft. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 38, 1903, (30-32). [0010]. 6533

Beiträge zur chemischen Petrographie. Tl 2: Analysen der Eruptivgesteine aus den Jahren 1884-1900. Mit einem Anhang: Analysen isolierter Gemengteile. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (VII + 265 Doppelseit). 22 cm. 16 M. [87]. 6534

Ueber die Krystallform des formaldehydsulfoxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2290-2291). [750]. 6535

Osmond, F[loris] et Cartaud, G. Sur la permanence des formes cristallitiques dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (404-406, av. fig.). [200]. 6536

Osten, E. Ein Marmorlager in Alabama. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (81-83). [84 60 gh]. 6537

Osthoff, A[lex.]. Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingsebenen vollkommen durchsichtiger, inactiver, einaxiger Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 20, 1905, (1-122). [400 420]. 6538

Ostwald, Heinrich. Die magnetische Aufbereitung nach dem System Wetherill. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (105-108, mit 1 Taf.). [18]. 6539

[Otochki, P.] Оточкин, П. Жизнь В. В. Докучаева. [La vie de V. V. Dokuchaev.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (319-342, av. fac-simile et 5 portraits). [0010]. 6540

[Ožegov, P.] Ожеговъ, П. Поездка на Авроринский платиновый приискъ въ Нижне-Тагильской дачѣ. [Excursion au placer platinifère Avgorinskij, domaine de Nižnij-Tagil.] Kazan', Prot. Obšč. jest., 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 205, (1-14, avec 1 pl.). [18 60 db]. 6541

Реакція разложенія сѣрнаго козчедана перекисью водорода. [Ueber die Zerlegung des Eisenkieses durch Wasserstoffsperoxyd.] Kazan', Prot. Obšč. jest., 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 214, (1-2). [12 50]. 6542

Pabst, Wilhelm. Grundzüge der Mineralogie und Gesteinskunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 26.) Berlin und Leipzig (H. Hillger), [1905], (92). 17 cm. 0,30 M. [0030]. 6543

Padoa, M. Sulla velocità di cristallizzazione di miscele isomorfe. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (329-337). [240 510]. 6544

e Galeati, D. Sulle diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (107-111). [240]. 6545

Palache, Ch[arles] und Wood, H. O. Krystallographische Untersuchung des Millerit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (1-18). [50]. 6546

Pálffy, Mór. Néhány megjegyzés Semper: Beitrage zur Kenntniss des siebenbürgischen Erzgebirges című munkájához. [Einige Bemerkungen zu Bergassessor Sempers: Beitrage zur Kenntniss des siebenbürgischen Erzgebirges.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (277-288, 325-337). [60 dk]. 6547

Adatok a verespataki Kirnik közetének pontosabb ismertetéhez. [Beitrage zur genaueren Kenntniss des Gesteins vom Kirnik bei Verespatak.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (314-318, 366-371). [60 dk 82]. 6548

Panichi, Ugo. Le rocce verdi [serpentino] di Monte Ferrato in Toscana. Nota I. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (769-777, con 1 tav.). [60 dh 82]. 6549

Pantaneli, D. Peso specifico e indice di rifrazione del quarzo fuso. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (67-68). [50 420]. 6550

**Pap, János, Vaskó, György és Ágh, Géza.** Természettajz elemei Polg. iskolák számára. III. rész. Ásvány-, közt- és földtan. [Elemente der Naturgeschichte. Für Bürgerschulen. III. Theil. Mineralogie, Petrographie und Geologie.] 14. Aufl. Budapest, 1905, (IV + 95). 21 cm. Kron. 1.20. [0050]. 6551

**Papp, Károly.** Menyháza vidékének geologiai viszonyai. [Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Menyháza.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (55-87). [18 60 dk]. 6552

**Papperitz, Erwin.** Über die Entwicklung der Freiburger Bergakademie seit ihrer Begründung im Jahre 1765. Antrittsrede . . . Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach), 1905, (26). 24 cm. 0,75 M. [0060]. 6553

**Park, James.** On the cause of border-segregation in some igneous magmas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (486-488); London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (537-539). [18 82]. 6554

**Parkinson, John.** The geology of the Oban Hills, Southern Nigeria. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (570-571). [60 fd]. 6555

**Parr, S. W.** The determination of total carbon in coal and soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1904, (294-297). [18]. 6556

**Passarge, S[iegfried].** Die Kupfererzlager Deutsch-Südwestafrikas. D. KolZtg. Berlin, 22, 1905, (24-25). [18 60 fg]. 6557

**Pasjon, Max.** Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VIII + 295, mit 5 Taf.). 26 cm. 6 M. [18]. 6558

**Passow, H[ermann].** Hochofenschlacke und Portlandzement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (199-225). [18]. 6559

Wärmeerhöhung geglühter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. ChemZtg. Cöthen, 29, 1905, (1059). [18]. 6560

**Paul, David M. v. Marckwald, Willy,**

**Paul, Matthew.** On the occurrence of large bodies of ferrous sulphate in the gold-mines of Thames goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (551-552). [18 50 60 ik]. 6561

[**Pavlov, A.**] Павловъ, А. В. В. Докучаевъ, какъ геологъ. [V. V. Dokuchaev comme géologue.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (391-413). [0010]. 6562

[**Pavlov, P. N.**] Павловъ, П. Н. Объ одномъ свойствѣ термодинамическаго потенциала кристаллической среды. [Ueber eine Eigenschaft des thermodynamischen Potentials der Krystalle.] Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, 26, 1904, (165-168). [240 330]. 6563

Термодинамическія свойства кристалла. [Thermodynamische Krystalleigenschaften.] Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, 25, 2, 1904, (89-107, deutsch. Rés. 108-111). [240 330]. 6564

Ueber einige Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (189-205). [240 330]. 6565

Ueber die Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (555-561). [240]. 6566

**Peach, B[enjamin] N[eeve] and Horne, J[ohn].** The Canonbie coalfield: its geological structure and relations to the carboniferous rocks of the North of England and central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1905, (835-877, with 4 pls.). [18 60 de]. 6567

v. Hill, J. B.

**Pearce, Francis.** Über die optischen Erscheinungen der Krystalle im convergenten polarisierten Lichte. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (113-133). [420]. 6568

v. Duparc, L.

**Pearce, J. R. v. Briggs, Lyman J.**

**Peck, F. B.** The talc deposits of Phillipsburg, N.J., and Easton, Pa. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1904, 1905, (161-185, with pl.). [18 60 gg]. 6569

**Peiter, Wenzel.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (80-81). [60 dk]. 6570

——— Der Türkei. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1904, H. 2/3, (4-5). [50]. 6571

——— Das Chromeisenerz. Aus d. Heimat, Stuttgart, 17, 1904, (56-58). [50]. 6572

**Pelikan, A[nton].** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithhe Böhmens. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1903, (18-24, 33-36). [50 60 dk]. 6573

——— Cordierit-Hornfels aus dem Kontakthofe von Rican, südöstlich von Prag. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (187-190). [50 60 dk 84]. 6574

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. Atacamite, valentinite, leadhillite, caldonite, imarite ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotorres). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (34-42). [50 60 dk]. 6575

**Penfield, S[amuel] L[ewis] und Jamieson, G[eorge] S.** Über Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (235-242). [16 40 50 60 gr]. 6576

——— v. Hillebrand, William Francis.

**Penniman, W. B. D. and Browne, Arthur L.** The chemical and heat-producing properties of Maryland coals. In: Clark, W. B. and others. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (619-636). [18]. 6577

——— v. Clark, W. B.

**Pennock, John D.** Progress of the soda industry in the United States since 1900. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-672). [18]. 6578

**Perkins, G[eorge] H[enry].** Tertiary lignite of Brandon, Vermont, and its fossils. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.,

16, 1905, (499-516, with 2 pls.). [18 60 gr]. 6579

**Pesendorfer, F. v. Herrmann, A.**

**Peters, H.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für Schulen und für die Hand des Lehrers, zugleich ein Lesebuch für Naturfreunde. 2. Aufl. der Bilder aus der Mineralogie und Geologie. Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X + 266, mit 1 Karte). 26 cm. 3 M. [0050]. 6580

**Petersson, W[alfred].** Gustaf Nordenström† [Obituary]. Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (63-64, with portr.). [0010]. 6581

——— Om anrikning af svenska järnmalmer. [On the enrichment of Swedish iron-ores.] Stockholm, Jernk. Ann., 58, 1903, (251-362, with pl.). [18 60 da]. 6582

**Petrie, James M.** The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (996-1002). [18 60 ic]. 6583

**Pettit, J. H. and Schaub, I. O.** The determination of organic carbon in soils. [Contribution from the University of Illinois Agricultural Experiment Station No. 12.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (1640-1642). [18]. 6584

**Pfeiffer, P[aul].** Zur Stereochemie des Chroms. I. (Experimentell mitbearb. v. P. Koch, G. Lando und A. Trieschmann.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (4255-4290). [540]. 6585

——— Zur Stereochemie des Chroms. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (111-112). [540]. 6586

——— v. Werner, A.

**Philippi, E[mil].** Ueber Grundproben und geologisch-petrographische Arbeiten der [Deutschen Südpolar] Expedition. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, 15, 1905, (28-34). [60 o 80]. 6587

**Phillips, William Battle.** The quicksilver deposits of Brewster county, Texas. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (155-162, with pl.). [18 60 gr]. 6588

Beobachtungen an Flussspat und Quarz. Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (311-314). [50 420]. 6387

**Martin, F. O. v. Briggs, Lyman J.**

**Martin, George C. v. Clark, W. B.**

**Martin, Robert.** Coal-mining in the Musselburgh coal-field. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (379-386). [18 60 de]. 6388

**Martinelli, Giuseppe.** Radioattività di alcune rocce dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (441-444). [80 60 dh 11]. 6389

— **e Sella, A.** Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (156-158). [80 60 dh 11]. 6390

**Martini, Johann.** Beiträge zur Kenntnis des Quarzes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, II, (43-78, mit 8 Taf.). [50 320 340]. 6391

**Matuschek, J.** Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (510-511). [12]. 6392

**Matz, Otto.** Krystallinische Leitgeschiede aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandseises. Diss., Leipzig. Güstrow (Druck v. C. Michael), 1902, (45). 21 cm. [60 dc 80]. 6393

**Mauritz, Béla.** Bournonit a boliviái Pulacayobányából. [Bournonit von der Mine Pulacayo in Bolivien.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (461-472, mit Taf.). [50 60 hg]. 6394

— **Pyrit Foiniczáról (Bosznia).** [Pyrit von Foinica (Bosnien).] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (484-491, 537-544, mit Taf. 3-4). [50 60 dk]. 6395

— **Beiträge zur krystallographischen Kenntnis der ungarischen Kupferkiese.** Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (588-596). [50 60 dk]. 6396

**Mawson, D. and Laby, T. H.** Preliminary observations on radio-activity and the occurrence of radium in Australian minerals. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (39-41). [11 50 00 ic]. 6397

**Mayer, Adolf.** Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (161-192). [83]. 6398

— **Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins.** Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (475-480). [83]. 6399

— **Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen.** Bd 1, 2, Abt. 1. 2. 6. neubearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI - 447: VI + 167; VI + 265). 24 cm. Geb. 12 M. 4.80 M. 6.60 M. [18]. 6400

— **Die Bodenkunde in zehn Vorlesungen.** Zum Gebrauch an Universitäten . . . (Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd 2. Abt. 1.) Heidelberg (C. Winter), 1905, (VI + 167). 24 cm. Geb. 4.80 M. [18]. 6401

**Mead, A[ibert] D[avis].** Alpheus Spring Packard. Pop. Sci. Mon. New York, N.Y., 67, 1905, (43-48, with portr.). [0010]. 6402

**Mehring, Heinrich.** Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (229-237). [18]. 6403

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. Oberrhein. Geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (31-33). [32 50]. 6404

[**Meister, A.**] Мейстеръ, А. Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа К-7. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille K-7.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VII - 1-53; rés. fr. 54-61. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ea]. 6405

— **Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района.** Описание листа JI-6. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-6.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VI + 1-34; rés. fr. 35-36. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ea]. 6406

— **Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района.** Описание листа К-8. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille K-8.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VII - 1-53; rés. fr. 54-61. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ea]. 6407

1903, (VIII + 1-78 + rés. fr. 79-80).  
La carte au 1 : 84,000. [18 60 ea].

6407

[Meister, A.] Мейстеръ, А. Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа Л-7. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-7.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VII + 1-19; rés. fr. 20-21. Carte 1 : 84,000) [18 60 ea].

6408

Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа Л-8. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-8.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VIII + 1-56; rés. fr. 57-69. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ea].

6409

Геологическая карта Енисейскаго золотоноснаго района. Описание листа Л-9. [Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséi. Description de la feuille L-9.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (IX + 1-42; rés. fr. 43-48. La carte au 1 : 84,000). [18 60 ea].

6410

Маршрутные исследования по рекамъ Ангара и Каменка. [Recherches d'itinéraire le long des rivières Angara et Kamenka.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Region aurifère d'Iénisséi). St. Peterburg, 5, 1904, (1-11, rés. fr. 12, av. 1 carte). [18 60 ea]

6411

Melzer, Gusztáv. Adatok az albit pontos ismeretéhez. [Beiträge zur genauen Kenntnis des Albit.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (153-170). [50]

6412

Daten zur genaueren Kenntnis des Albit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (571-587). [50].

6413

r. Doby, G.

Meli, Romolo. Sulla pretesa meteorite di Corchiano nella provincia di Roma. Roma, Poll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (487-496). [60 dh 73].

6414

Mellor, J. W. The crystallization of iron and steel, an introduction to the study of metallography. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (X + 144, with pls.). 19½ cm. [20C].

6415

Mennell, F[rederic] P[hilip]. The banket formation of Rhodesia. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (82-87). [18 60 fg].

6416

The Rhodesian banket beds. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (359-362). [18 60 fg].

6417

Mentsel. Kommen in Deutsch Südwestafrika Diamanten vor? Glückauf, Essen, 39, 1903, (553-555). [60 fg 50].

6418

Baryum- und Schwefelsäurehaltige Wasser auf Zeehe der Wendel bei Hamm. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1012-1013). [18 60 dc].

6419

Beiträge zur Kenntnis der Dolomitvorkommen in Kohlenflözen. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1164-1171). [83].

6420

Menzel, Hans. Verwitterung und Wind in ihrer Einwirkung auf den Ackerboden des norddeutschen Flachlandes. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (237-230). [18 60 dc].

6421

Mercalli, G[iuseppe]. Sella forma di alcuni prodotti delle esplosioni vesuviane recenti. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1904, (419-424, con 1 tav.). [82 60 dh].

6422

Merensky, Hans. Die goldführenden Erzvorkommen der Murchison Range im nordöstlichen Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (258-261). [18 60 fg].

6423

The gold-bearing reefs of the Murchison Range districts, Transvaal. [Reprint.] Mining J., London, 77, 1905, (629-630). [18 60 fg].

6424

The gold deposits of the Murchison range in the north eastern Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (42-46). [18 60 fg].

6425

Merrill, Frederick J[ames] H[amilton]. Natural history museums of the United States and Canada. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 62, 1903, (1-233); Albany Univ. N.Y., Rep. St. Mus., 56, 4, (1902), 1904. (1-233). [0060].

6426

Report of the director and state geologist 1902. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., Vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r6-r177, with pl. and maps). [0020].

6427

[**Rakusin**, M. A.] Ракузинъ, М. А. Къ вопросу о синтезѣ нефти и ея происхождении. [Sur la synthèse de la naphte et sa genèse.] St. Petersburg. *Turn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (1565-1567). [18]. 6631

Оптическое изслѣдование нефти и продуктовъ ея перегонки. [Optische Untersuchung des Petroleums.] Neft. dѣlo, Baku, 1904, (599-603, 1360-1365). [18]. 6632

Zur Frage über die Synthese der Naphtha und deren Ursprung. *ChemZtg. Cöthen*, 29, 1905, (155-156). [18]. 6633

Ueber das Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. *ChemZtg. Cöthen*, 29, 1905, (360). [18]. 6634

**Ramann**, E[mil]. Bodenkunde 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1905, (XII + 431). 24 cm. 10 M. [18 80]. 6635

Ueber Bodenkunde oder Technologie des Bodens. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (371-374). [18]. 6636

**Ramsay**, Sir William. A new mineral from Ceylon. [Reprint] *Sci. Amer.*, New York, N.Y., 90, 1904, (344). [v. G. 4, No. 5145]. [50 60 ef 40]. 6637

**Rand**, R. F. Some Transvaal eruptives. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (107-114). [60 fg 82]. 6638

**Randolph**, B. S. v. **Clart**, W. B.

**Ransome**, F[rederick] L[eslie] v. Hillebrand, W[illiam] F[ranklin].

**Rastall**, R[obert] H[eron]. Notes on some rocks from New Zealand. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (403-406). [60 ik 82]. 6639

Basic patches in the granite of Mount Sorrel in Leicestershire. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (562). [60 de 82]. 6640

On boulders from the Cambridge district, collected by the Sedgwick Club. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (571-572). [60 de 82]. 6641

**Read**, Thomas T[hornton]. The alkali deposits of Wyoming. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, 24, 1904, (164-169). [18 60 p]. 6642

The phase rule and conceptions of igneous magmas—their

bearing on ore-deposition. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (101-118). [18 82]. 6643

**Reade**, T[homas] Mellard and **Holland**, Philip. Sands and sediments. Part II. Geologic sediments of marine, estuarine, or fresh water origin. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, 10, 1905, (48-78, with tab.). [83]. 6644

**Reagan**, Albert B. The Jemez coal fields. [New Mexico.] Indianapolis, Ind., *Proc. Acad. Sci.*, 1902, 1903, (197-198). [18 60 gr]. 6645

**Rebuffat**, O. Untersuchungen über die Konstitution der schnellbindenden Cemente. *ThonindZtg. Berlin*, 26, 1902, (1453-1458). [18]. 6646

Das Bicalciumsilikat im Portland-Cement. *ThonindZtg. Berlin*, 26, 1902, (1579-1582), [18]. 6647

**Reguly**, Jenő. A Volvecz déli lejtője Veszverés és Betlér között. [Der südliche Abhang von Volovecz zwischen Veszverés und Betlér.] *Földt. Int. Évi Jelent.*, Budapest, 1904, 1905, (159-164). [60 dk]. 6648

**Reichenheim**, O. v. **Koenigsberg**, J[ohannes].

**Reid**, John A. The structure and genesis of the Comstock lode. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, 4, 1905, (177-199). [18 60 gr]. 6649

**Reilly**, George E. Carrickfergus salt beds. Belfast, *Proc. Nat. F. Cl.* (ser. 2), 5, 1905, (332). [18 60 dr]. 6650

**Reimen**, Phil. Beitrag zur Analyse von Eisenerz Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 25, 1905, (1359-1361). [18]. 6651

**Reinisch**, R[einh.] v. **Zirkel**, F[erdinand].

**Remy**, Th[eodor]. Die bakteriologische Untersuchung der Ackerböden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (784-794). [18]. 6652

**Reposi**, Emilio. Appunti mineralogici [zircone, plagioclasio] sulla pegmatite di Olgiassa (Lago di Como). *Roma Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (186-190). [50 60 dk]. 6653

Studio cristallografico di due fumarati. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (468-473). [750]. 6654

**Reposi, Emilio.** Osservazioni geologiche e petrografiche [calcari, dolomiti, quarziti, gneiss, schist cristallini] sui dintorni di Musso (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, 1904, (261-304, con 2 tav.). [84 83 60 dA]. 6655

— Su alcuni minerali [cerussite, anglesite, wulfenite, baritina] della Gaeta (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, 1904, (422-436). [50 60 dA]. 6656

[Ревущая, Е. Д.] Ревущая, Е. Д. Забѣта о каляминѣ изъ Первообразнаго рудника на Уралѣ. [Der Calamin aus der Grube Pervoblago-datny am Ural.] Moskva, Bul. Soc. Nat., 1903, (435-437, deutsch. Rés. 438). [50 60 dA]. 6657

**Richardson, Clifford.** Bitumens. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (507-509). [18]. 6658

**Richard, T. Arthur.** The copper mines of Lake Superior. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1905, (1-164). 23 1/2 cm. [18 60 gA]. 6659

**Riddick, D. G. v. Jenkins, J. H. R.**

**Ries, Alois.** Das kristallinische Gebirge am Donanrand des bayerischen Waldes. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9, (1901-1902), 1903, (110-118). [92 60 dA]. 6660

— Über einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure. [KClO<sub>3</sub>; KBrO<sub>3</sub>; KIO<sub>3</sub>; NH<sub>4</sub>IO<sub>3</sub>; RbIO<sub>3</sub>.] Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243-250). [700]. 6661

**Ries, Heinrich.** Notes on mineral developments in the region around Ithaca. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **56**, (1902), pt. 1, 1904, (r. 107-r. 108). [60 gA]. 6662

— Notes on recent mineral developments at Mineville. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **56**, pt. 1, (1902), 1904, (r. 125-r. 128). [60 gA]. 6663

— Economic geology of the United States. New York, London (Macmillan), 1905, (xxi + 435, with pl. maps). 22 cm. [0030 18 60 gA]. 6664

**Riesenfeld, E. H.** Vom Ueberchromsäureanhydrid-triamin. [Nach

Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (4068-4074). [700]. 6665

**Rimann, F.** Ueber ein neues Vorkommen von Kugelgranit im Granit des Riesengebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (238-240). [60 dA 82]. 6666

**Rimatori, Carlo.** Su alcune blende di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei. (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (277-285). [50 60 dA]. 6667

— Tetraedrite nella miniera di Palmaveri (Sardegna). Riv. min. crist., Padova, **31**, 1904, (46-48). [50 60 dA]. 6668

**Rimbach, Eberhard.** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (1553-1572). [700]. 6669

**Rinne, Fritz.** Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg., Berlin, **27**, 1903, (192-195). [18]. 6670

— Art und Ziel des Unterrichtes in Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (193-205); D. Bauztg., Berlin, **39**, 1905, (219-224, 230-234). [0050]. 6671

— Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, **1**, (122-158). [70 200]. 6672

— Praktische Gesteinskunde. Für Bauingenieure, Architekten und Bergingenieure . . . 2, vollst. durchgearb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1905, (IX + 285, mit 3 Taf.). 29 cm. 11 M. [80]. 6673

[Риппас, П.] Риппасъ, П. Геологическія изслѣдованія въ южной части бассейна верхняго теченія рѣки Зеи въ 1902 году. [Compte rendu préliminaire des recherches géologiques faites en 1902.] Explor. géol. rég. aurif. Sibérie. (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, **5**, 1904, (81-104, rés. fr. 105-106, av. 1 carte). [18 60 dA]. 6674

— Геологическія изслѣдованія въ бассейнахъ рѣкъ Унии и Бума въ 1901 году. [Explorations géologiques faites en 1901 dans les bassins



des rivières Ounia et Bom.] Explor géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (87-90, + rés. fr. 91-93, av. 2 cartes). [18 60 ea]. 6675

**Ristori, Giuseppe.** I giacimenti limonitici di Monte Valerio, di Monte Spinosa e di Monte Rombolo (Campiglia Marittima). Atti Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 20, 1904, (60-75). [18 60 dh]. 6676

——— Le terre refrattarie e da ceramica fra Altopascio e Monte Carlo (Provincia di Lucca). Giornale Geologia Pratica, Perugia, 2, 1904, (43-49). [18 60 dh]. 6677

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, anfibolite, micro-anfibolite, granito, aplite] sulle valli del Gesso (Valle delle Rovine). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (669-688, con 1 tav.). [84 82 60 dh] 6678

——— Ricerche petrografiche [gneiss, talcoschisto, granitite, microdiorite] sulle valli del Gesso (Serra dell'Argentiera). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (1008-1023). [84 82 60 dh]. 6679

——— Masei e ciottoli granitici nel terreno miocenico di Loiano (Appennino Bolognese). Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (409-419). [82 60 dh]. 6680

**Roden, James.** Coal-mining in Borneo. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (236-243). [18 60 cg]. 6681

**Roestel, N.** Forderungen des mineralogischen Unterrichtes in der Volksschule, an einem Lebensbilde in entwickelnder Weise dargestellt. Aus d. Schule, Leipzig, 16, 1904, (256-267, 303-306, 356-364, 438-457). [0050]. 6682

**Rogers, Al[rthur] W[illiam].** An introduction to the geology of Cape Colony. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (xvii + 463, with map). 19½ cm. 9s. [60 fg 82]. 6683

**Rogers, Austin F.** A method for the exact expression of crystal habit. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 25, 1904, (199-203). [200]. 6684

**Rohland, P[aul].** Ueber die Konstitution des Ultramarins. Za. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (609-616). [50]. 6685

——— Ueber die Hydratation des Gipses. ThonindZtg. Berlin, 23, 1904, (389-392). [50]. 6686

——— Die Candlerische Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. ThonindZtg. Berlin, 29, 1905, (1487-1488). [18]. 6687

**Roloff, Max.** Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemässe Kritik. Za. Kohlensäure-Ind., Berlin, 9, 1903, (1-3, 37-40, 71-73, 108-110, 140-143, 177-180, 209-211, 249-251, 286-289). [18]. 6688

**Romberg, J. v. Proboscht, Hugo.**

**Romer, Eugeniusz.** Spis prac. odnoszących się do fizyografii ziem polskich za lata 1901 i 1902 (treść ob. dzial F.). [Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.)] Kosmos, Lwów, 30, 1905, (19-106). [0030 60 db dc dk]. 6689

**Ronaldson, J. H.** Notes on the copper deposits of Little Namaqualand. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (158-166, pl. XVII). [18 60 fg]. 6690

**Rosenhain, Walter.** Further observations on slip-bands in metallic fractures. London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (57-562, with pl.). [220]. 6691

**Rotarski, Th. und Žemčuznyj, S. F.** Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle. Ann. Physik Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (185-188). [200]. 6692

**Roth, Walther.** Zink und Verbindungen.—Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-64). [700]. 6693

**Rougeot, R. v. Constam, E. J.**

**Roussel, J.** Le gneiss dans les Pyrénées et son mode de formation. Paris. Bul. soc. géol. (sér. 4), 4, 1904, (380-396). [60 df 84]. 6694

**Rovereto, G.** La zona marmittata della Pania della Croce nelle Alpi Apuane. Giornale Geologia Pratica.

**Perugia, 2, 1904, (157-163).** [18 60 dk]. 6695

**Rozsasznik, P[ál].** Grubenmann, M. Die kristallinen Schiefer. I. Allgem. Teil. Berlin, 1904. Besprechung. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (237-240). [84]. 6696

— A Maros-Körös közék eruptív kőzetei. [Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-463, 505-537). [82 60 dk]. 6697

**Rudler, F[rederick] W[illiam].** A handbook to a collection of the minerals of the British Islands, mostly selected from the Ludlam collection, in the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S.W. London (H. M. Stationery Office), 1905, (X + 241). 24 cm. 1s. [0060 60 de]. 6698

— [Obituary notice of] Frank Rutley [1842-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. liv-lv). [0010]. 6699

**Rudolf, G. r. Swinburne, J.**

**Bühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böhm[isch]-Kamnitz und Kreibitz. Prag, Sitzber. Lotos, 52, 1904, (169-217). [60 dk 82]. 6700

**Rütger, P.** Das Gold in der Natur und als Kulturmacht. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (342-343). [50]. 6701

**Rupe, Hans und Frisell, Gunnar.** Cinnamal-campher und seine Reductionsproducte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (104-122). [750]. 6702

**Russell, Archibald.** The coal-field of Cape Colony. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (228-238, with 2 pls.). [18 60/g]. 6703

**Rutherford, E. and Boltwood, B. B.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. [Reprint.] Chem. News, London, 92, 1905, (38-39). [11]. 6704

**Rutledge, J. J. n. Clark, W. B.**

**Rutley, Frank.** Mineralogy. 14th edit., London (T. Murby & Co.), [1905], (viii + 251). 17½ cm. 2s. [0030]. 6705

**Rzehak, A[nton].** Das Kalksinter-vorkommen am „Siklós“ bei Léva in Ungarn. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (479-479). [60 dk 83]. 6706

— Die Zinnerberlagerstätte von Vallalta-Sagron. Zs. prakt. Geol., Berlin, 18, 1905, (325-330). [18 60 dk]. 6707

**[Sabanin, A.] Сабанинъ, А.** Различные способы механического анализа почв и способ двойного отгущивания съ малою навѣскою. [Méthodes diverses de l'analyse mécanique des terres et la méthode nouvelle de l'auteur.] Pédologie, St. Peterburg, 1903, (31-50, 129-140 + rés. fr. 140). [18]. 6708

**Sacco, Federico.** Lenti grafitiche nella zona delle pietre verdi in Val di Lanzo. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (989-994). [18 60 dk]. 6709

**Sachs, A[thur].** Ueber Anapaht, ein neues Kalkeisenphosphat von Anapa am Schwarzen Meere. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 80, (1902), 1903, natw. Sect., (3-5). [v. G 1. No. 834.] [50]. 6710

— Ueber neue Kalkspath-Formen von Tharandt. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 80, (1902), 1903, natw. Sect., (12-16). [v. G 3, No. 3878.] [50]. 6711

— Ueber Indiumkrystalle und über die Beziehungen zwischen Rubidium, Kalium und Cäsium. Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, 81, (1903), 1904, natw. Sect., (30-34). [v. G 4, Nos. 5201, 5202]. [700]. 6712

— Die Erzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, (Protokolle, 269-272, mit 1 Taf.). [60 dc]. 6713

— Ueber ein Vorkommen von Jordanit in den ober-schlesischen Erz-lagerstätten. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (11-14). [v. G 4, No. 5200.] [50 60 dc]. 6714

— Ueber die Bedeutung des Jordanitvorkommens auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (761-762). [50 60 dc]. 6715

— Ueber Zinkoxydkrystalle von der Falvahütte in Oberschlesien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (54-57). [16 50]. 6716

**Sachs, A[rthur].** Der Kleinit, ein hexagonales Quecksilberoxychlorid von Terlingua in Texas. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (1091-1094). [40 50 60 gr]. 6717

**Sachs, F., Wolf, F. von und Ludwig, A.** Die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf alkylirte Saccharine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3252-3268). [750]. 6718

**Sachs, H. v. van't Hoff, J. H.**

**Sachsel, Eugen v. Hinrichsen, F. Willy.**

**Salmoiraghi, Francesco.** Sullo studio mineralogico delle sabbie e sopra un modo di rappresentarne i risultati. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (54-89). [83]. 6719

Il monte Alpi di Latronico in Basilicata ed i suoi marmi. Torino, Boll. Club Alpino, 36, 1904, (32, con 1 carta). [18 60 dh]. 6720

**Salomonsen, C. J. et Dreyer, G.** Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie; détermination colorimétrique de la radioactivité). Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (533-535). [11 440]. 6721

**[Samojlov, Jakov Vladimirovič.]** Самойловъ, Як. О соотношеніи между спайностью и обликомъ кристалловъ. [Ueber die Beziehung zwischen Spaltbarkeit und Habitus der Krystalle.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, (17-29, deutsch. Rés. 30). [310]. 6722

Ueber Cölestinkrystalle von einem Vorkommen in Tunis. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (33-35). [50 60 fa]. 6723

v. Vernadskij, W.

**Sapper, Karl.** Der Gebirgsbau und Boden des südlichen Mittelamerika. Petermanns geogr. Mitt., Gotha, Erg.-H., 151, 1906, (VI + 82, mit 2 Kart. u. 2 Taf.). [60 hb]. 6724

**Sarle, Clifton J.** Economic geology of Monroe county and contiguous territory. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 75-r. 106, with map and pl.). [60 gg]. 6725

**Saubermann, Siegm.** Die Radioaktivität des Franzensbader Moores.

(Vorl. Mitt.) ChemZtg. Cöthen, 28, 1904, (1170-1171) [11]. 6726

**Sauer, A.** Mineralkunde als Einführung in die Lehre vom Stoff der Erdrinde. Ein Abriss der reinen und angewandten Mineralogie. Vollst. in 6 Abt. Abt. 1. 2. Stuttgart (Franckh), [1905], (64, mit 9 Taf.). 33 cm. Je 1,85 M. [0030]. 6727

**Saunders, W. T.** Notes on the principal gold-mining districts and mines of Western Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, [1905], (585-595). [18 60 ih]. 6728

**Schalch, F[erdinand].** Mineralogisch-petrographische Notizen. Ber. Ver. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 25, 1902, (12-15). [50 80]. 6729

**Schaller, W[aldemar] T[hodore].** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144). [50]. 6730

Dumortierite. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (91-120). [50]. 6731

Über Dumortierit. Z. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (19-47). [50]. 6732

**Schariser, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Z. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (209-225). [12 16 50]. 6733

**Schaub, I. O. v. Pettit, J. H.**

**Schaub, L.** Ueber den Quarzporit von Penmaenmawr in Wales und seine Schlierenbildungen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 1, (93-121, mit 1 Taf.). [60 de 82]. 6734

**Scheffler, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden, Leipzig (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905. (VII + 112). 23 cm. [18 60 de] 6735

**Scheithauer, W.** Das Bitumen der Braunkohle. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (97-104). [18]. 6736

**Schellenberg, Francis Z.** The Pittsburg coal seam. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (798-804). [18 60 gg]. 6737

**Schenck, Rudolf.** Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (VIII + 159). 23 cm. 3,60 M. [200]. 6738

Ueber die Natur der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, [(951-955)]. [200]. 6739

**Schierl, Alfred.** Eintheilung der Erzlagerstätten und kurze Darstellung der Theorien über die Entstehung von Erzgängen. Jahresbericht der Landes-Oberrealschule in Mährisch-Ostau, 22, (1904-1905), 1905, (III-XIII). [18]. 6740

**Schiff, Hugo.** Ueber kristallisiertes Chromphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (304-307). [700]. 6741

**Schiller, Josef.** Ueber den Gabbro aus dem Flysch bei Visegrad in Bosnien und die Vertheilung von Fe und Mg in Olivin und rhombischen Pyroxen enthaltenden Gesteinen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (309-320). [60 dk 82 87]. 6742

**Sahmen, R.** Ueber die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0 und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1905, (111-120). [510 700]. 6743

**Schmid, Bastian.** Leitfaden der Mineralogie und Geologie für höhere Lehranstalten bearb. Esslingen und München (J. F. Schreiber), [1905], (VI + 103 + III, mit 1 Karte). 21 cm. Geb. 2,50 M. [0060]. 6744

**Schmid, Carl.** Technische Studienhefte. H. 5: Asphalt, Teer, Oel im Strassenbau. Stuttgart (K. Wittwer), [1905], (128, mit 4 Taf.). 28 cm. 5 M. [18]. 6745

**Schmidt, Albert.** Die Granite des Fichtelgebirges. Natur u. Kultur, München, 2, 1904, (6-10, 38-42). [82 60 dc]. 6746

Ueber die Radioaktivität einiger Süsswasserquellen des Taunus. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (34-37, 402-406). [11 18 60 dc]. 6747

Das Helenenthaler Eisensteinvorkommen. Eine nationalökonomisch-bergmännische Skizze. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (117-120). [18 60 dc]. 6748

**Schmitt, Charles.** Sur de nouveaux dérivés des éthers cyanacétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), 31, 1904, (325-343). [750]. 6749

**Schmoeger, M.** Ueber die Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (145-164). [18 60 dc]. 6750

Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (177-232). [18 60 dc]. 6751

**Schneider, Otto.** Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl., (444-445). [750]. 6752

**Schneider, Philip F.** The geology of the serpentines of central New York. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (110-117). [82 60 gg]. 6753

Notes on some eruptive dikes near Ithaca. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (130-136). [82 60 gg]. 6754

**Schober, Rudolf.** Ein Goldvorkommen bei Netting in der Neuen Welt nächst Wiener-Neustadt und seine morphologische Bedeutung. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, 27, (1904-1905), 1905, (529-541). [18 60 dk]. 6755

**Schoenichen, Walther.** Geologie und Bodenschätze der Mandchurei und Korea. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (81-87). [60 eb]. 6756

**Schopp, H. und Schottler, W[ilhelm].** Einige Beweise für die effusive Natur rheinhessischer Melaphyre. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 25, 1904, (59-74, mit 2 Taf.). [60 dc 82]. 6757

**Schorler, B.** Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, 15, 1905, (564-568). [700]. 6758

**Schott, Ernst A.** Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., 7, 1903, (964-968); Glückauf, Essen, 40, 1904, (36-38). [200]. 6759

**Schottler, W[ilhelm].** Geologische Beobachtungen beim Bau der Bahnlinie Grebenhain-Gedern. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, **25**, 1904, (28-68, mit 3 Taf.). [60 dc 82]. 6760

—— v. Schopp, H.

**Schreiner, Oswald.** The determination of phosphates in aqueous extracts of soils and plants. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., **26**, 1904, (808-813). [18]. 6761

**Schuch, Friedrich.** Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. Diss. Rostock. Halle (Druck v. E. Karras), 1903, (III + 80). 21 cm. [18 60 dc]. 6762

—— Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, **53**, 1905, (309-328). [18]. 6763

**Schütze, E.** Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. II: Nachträge zur Litteratur von 1901 und die Litteratur von 1902. III: Nachträge zur Litteratur von 1902 und die Litteratur von 1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, Beilage, (39-67); **60**, 1904, Beilage (69-112). [0030 60 dc]. 6764

—— Die geologische und mineralogische Literatur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 2: Nachträge zu 1900 und 1901 und die Litteratur von 1902 und 1903. Magdeburg, Jahrbes. natw. Ver., **1902-1904**, 1904, (37-135). [0030 60 dc]. 6765

**Schukowsky, G. von v. Bredig, Georg.**

**Schutt, A[ugust Benjamin Baron]** de v. Granger, A.

**Schulz-Briesen, B.** Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. Glückauf, Essen, **39**, 1903, (873-876). [18 60 dd]. 6766

—— Die linksrheinischen Kohlen- und Kalisalz-Aufschlüsse und das Minettelager der Rohrung Bislich. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (361-370, mit 1 Taf.). [18 60 df]. 6767

—— Bohraufschlüsse von Kohlen- und Blackbau-Lagerstätten im nordbelgischen Kohlenbecken der Campine. Glückauf, Essen, **41**, 1905, (37-41). [18 60 dd]. 6768

**Schulze, F[rantz] A[rthur].** Zur Bestimmung der Elasticitätskonstanten. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, (94-96). [310]. 6769

**Schumacher.** Abhandlung über das elementare Kristallzeichnen. (Programm des königl. Realgymnasiums in Gmünd am Schlusse des Schuljahres 1903-1904.) Gmünd (Druck v. M. Ritter), 1904, (1-18). 25 cm. [130]. 6770

**Schwanke, A[rthur].** Ueber die Tuffe der Basalte der Gegend von Marburg. (Vorl. Mitt.) Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1903**, (39-45). [82 60 dc]. 6771

—— Ueber den protogenen Augit der Basalte. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1904**, (114-122). [50 82]. 6772

—— Ueber Verwachsungen von monoklinem Augit mit Olivin. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (14-17). [50 220]. 6773

—— Weitere Beobachtungen an dem protogenen basaltischen Augit und über den Bastit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (84-89). [50]. 6774

—— Die Mandelauaustellung im zeolithführenden Anamesit von Ober-Widdersheim. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (142-144). [50 82 60 dc]. 6775

—— Ueber eine Pseudomorphose von Osteolith nach Kalkapat und über kristallisierten Staffelit. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (641-646). [15 50]. 6776

**Schwartz, Ernest H[ubert] L[ewis].** Gold at Kynsna and Prince Albert. Cape Colony. Geol. Mag., London, [5]. **2**, 1905, (369-379). [18 60 fg]. 6777

—— Note on a quartzite boulder from the Molteno sandstone. Graham's Town, Cape Colony. Rec. Albany Mus., **1**, 1905, (340-345). [83 60 fg]. 6778

**Schwartz, Hugo.** Ueber die Auswürflinge von kristallinen Schiefern und Tiefengesteinen in den Vulkanembryonen der schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (227-288, mit 1 Taf.). [60 dc 82]. 6779

**Schwarz, T. E.** Notes on an occurrence of mica in Boulder county. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1903. (139-140). [18 60 gr]. 6780

**Schwitzer, Martin.** Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905. (659). [18 60 ga]. 6781

**Scott, Sir J. George.** The prospects of the Shan States. London, J. Soc. Arts, 53, 1905, (635). [60 cf]. 6782

**Sears, John Henry.** The physical geography, geology, mineralogy and paleontology of Essex county, Massachusetts. [With bibliography.] Salem, Mass. (Essex Institute), 1905, (418, with portr., map and pl.). 28.3 cm. [60 gr]. 6783

**Söderholm, Jacob Johannes.** Guld-funden inom norra Finland. Referat af föredrag. [The discoveries of gold in northern Finland. Abstract of a lecture.] Stockholm, Geol. Förs. Förr., 25, 1903, (23-24). [50 60 db]. 6784

**Seelhorst, Conrad** von. Untersuchungen über das Eindringen von Regenwasser auf einem Sandboden und auf einem Leimboden. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (260-263). [18]. 6785

— Untersuchung über die Verdunstung eines behackten und eines nicht behackten, in der Stoppel liegenden Bodens. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (264-268). [18]. 6786

— und **Müther.** Beiträge zur Lösung der Frage nach dem Wasserhaushalt im Boden und nach dem Wasserverbrauch der Pflanzen. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (239-259). [18]. 6787

**Seely, Henry M[artyu].** Sketch of the life and work of Augustus Wing. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (1-8, with 1 pl.). [0010]. 6788

**Sella, A. v. Martinelli, G.**

**Semper und Michels.** Die Salpeter-industrie Chiles. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, (359-482, mit Kart.). [18 60 kk]. 6789

**Seymour, Henry J.** [Obituary notice of] Joseph Patrick O'Reilly [1829-1905]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (141-143). [0010]. 6790

**Shedd, John Cutler.** The evolution of the snow-crystal. Colorado Springs, Colo. Coll. Stud., 11, 1905, (172-187, with pl.). [50 240]. 6791

(G 11831)

**Sichtermann, Paul.** Dinbasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme. Diss. Giessen (v. Münchow), 1905, (76 + XIII, mit Taf.). 23 cm. [32 60 dc]. 6792

**[Sidorenko, M.] Сидоренко, М.** Магнитный колчедан из грушевского антрацита и продукты его метаморфоза (самородное желёзо и бурый железняк). [Magnetkies aus Gruschewka-Anthracit und Producte seiner Metamorphose (gediegenes Eisen und Limonit).] Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie 25, 1 1903 (71-81). [14 50]. 6793

**Siedentopf, Henry.** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfarbungen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (855-866, mit 1 Taf.). [11 50 400]. 6794

**Siemssen, G.** Verbrauch an Kalisalzsalzen in der deutschen Landwirtschaft in den Jahren 1898 und 1902. Zusammengest. i. A. d. D. L. G. Dünger (Kainit)-Abt. Berlin, Arb. D. LandwGos., H. 88, 1904 (XIV + 1-24, mit 1 Karte). [18]. 6795

**Siebeking, Hermann.** Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (700-703). [11]. 6796

**Simmersbach, Bruno.** Das Steinkohlenbecken von Heraclea in Kleinasien. Asien, Berlin, 3, 1904, (148-151). [18 60 ei]. 6797

— Die nutzbaren mineralischen Bodenschätze in der Kleinasiatischen Türkei. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh. (515-557). [60 ei]. 6798

— Die neueren Petroleumvorkommen in Californien. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, (245-264). [19 60 gi]. 6799

— Technische und wirtschaftliche Verhältnisse im amerikanischen Steinkohlenbergbau. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (229-233). [18 60 gj]. 6800

— Die Anthrazitkohlenfelder Nordamerikas und deren voraussichtliche Erschöpfung. Nach amerikanischen Unterlagen bearb. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (623-626, mit 1 Taf.). [18 60 gj]. 6801

— Die Eisenerzlagertstätten in Südvaranger, Finnmarken-Nor-

wegen, nach dem amtlichen Berichte des Geschworenen G. Henriksen-Christiana. *Zs. Bergw.*, Berlin, **53**, 1905, (19-21). [18 60 da]. 6802

**Simmersbach**, Oskar. Die Steinkohlenvorräte der Erde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1347-1359). [18]. 6803

**Singer**, Leopold. Ueber Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation im Jahre 1902. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, **10**, 1903, (29-32, 47-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230). [18]. 6804

**Singer**, Louis. Vorkommen und Gewinnung des Steinsalzes in Rumänien. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **53**, 1904, (152-156, mit 1 Taf.). [18 50 60 d/]. 6805

**Sjögren**, Hjalmar. A. E. Norðenskiöld som mineralog. [Nordenskiöld comme minéralogiste.] *Ymer*, Stockholm, **22**, 1902, (225-248). [0010]. 6806

De sydafrikanska diamantförekomsterna och diamantens bildningssätt. Föredrag vid K. Vetenskaps Akademiens högtidsdag den 31 Mars 1902. [The occurrence of diamonds in South Africa and the way diamonds are formed.] Stockholm, 1902, (8). 25 cm. [50 60 fg]. 6807

Om kristalliserad Pyrochroit från Långbans grufvor. [On a crystallized pyrochroite from the mines of Långban.] Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (37-41). [50 60 da]. 6808

Barysil från Långban. [Barveilite from Långban.] Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (458-462, with pl.). [50 60 da]. 6809

**Sjollema**, R. Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (67-69). [18]. 6810

Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. *J. Landw.*, Berlin, **53**, 1905, (70-76). [18]. 6811

**Skeats**, Ernest Willington. On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the dolomites of southern Tyrol. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (97-139, with 5 pls.). [60 dk 83]. 6812

**Skrabal**, Anton. Ueber die Darstellung zweier Natriumferrisulfate. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **33**, 1904, (319-321). [16]. 6813

**Slavík**, František. Studie o rudním obvodu stříbrském a některých jeho minerálech. [Studien ueber den Bergbaudistrikt zu Mies und einige seiner Minerale.] Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos., **14**, 1905, (44). [60 dk]. 6814

**Slavíková**, Marie. Gabbrodiorit od Horních Břežan. [Gabbrodiorit von Horní Břežany.] Prag, Věstn. České Spol. Náuk, **1904**, (27. Aufsatz), (15, 1 Taf.). [82 60 dk]. 6815

**Sleeman**, H. R. An Egyptian gold mine. [Reprint.] *Mining J.*, London, **77**, 1905, (550-551). [18 60 fb]. 6816

**Sloan**, Earle. A preliminary report on the clays of South Carolina. *South Carolina, Bull. Geol. Surv.*, Columbia, No. 1, 1904, (171 + iii, with pl.). [18 60 gh]. 6817

**Smith**, A. F. v. Ball, Sydney H.

**Smith**, A. Mervyn. The geology of the Kolar gold-field. London, Trans. Inst. Mining Metall., **13**, 1903-4, [1905], (152-162). [18 60 ef]. 6818

**Smith**, Edgar F[ahs]. Observations on columbium and tantalum. [Reprint] *Chem. News*, London, **92**, 1905, (209-211). [50]. 6819

v. Hall, Roy D.

**Smith**, Eugene A. and **McCalley**, Henry. Index to the mineral resources of Alabama. Montgomery, Ala. (Geological Survey of Alabama). 1904, (79, with map and pl.). 23.5 cm. [60 gh]. 6820

**Smith**, G[eorge] F[rederick] Herbert. An improved form of refractometer. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (83-86); *Mining J.*, London, **78**, 1905, (403). [620 630]. 6821

Hand-refractometer. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (Proc. v-vi). [630]. 6822

**Smith**, J. Russell. The economic geography of Chile. [Mineral resources.] [Reprint] New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., **36**, 1904, (1-21, with map). [60 hk]. 6823

**Smith, W. C.** Analysis of a sample of mankato cement rock. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (344). [18]. 6824

**Smith, Warren D.** The coal deposits of Batan Island with notes on the general and economic geology of the adjacent region. Manila, P. I., Dept. Int., Bull. Min. Bur., No. 5, 1905, (56, with pl. and maps). 23 cm. [18 60 *eg.*] 6825

**Smyth, Charles H[enry], jun.** Notes on the economic geology of Oneida county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 115-r. 117). [60 *gg.*] 6826

**Snelleman, Joh. F. v. Lith, P[eter] A[ntonie] van der.**

**Soddy, Frederick.** [Progress of] radioactivity [in 1904]. London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem., 1, 1905, (244-280). [11]. 6827

——— v. Murray, Donald.

**Socknick, K.** Trieb- und Studien. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh., (37-48). [83]. 6828

**[Sokolov, W.] Соколовъ, В.** Годичный отчетъ Императорскаго Московскаго Общества Испытателей природы за 1903-1904 годъ. [Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Compte rendu pour l'année 1903-1904.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (60-88). [0020]. 6829

**Solger, Friedrich.** Der Asphalt. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (443-446). [18]. 6830

**Solander, Axel.** Guldforekomsterna i Finska lappmarkerna. [The presence of gold in the Lappmarks of Finland.] Tekn. Tidkr., Stockholm, 33, 1903, Afd. kemi, (1-4, with pl. and map). [50 60 *db.*] 6831

**Sollas, William J[ohnson] and McKay, Alexander.** Rocks of Cape Colville Peninsula, Auckland, New Zealand. Vol. I. Wellington, 1905, (viii + 289, with pls.). [80 60 *ik.*] 6832

**Solly, Richard H[arrison].** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82). [40 50 60 *di.*] 6833

——— A preliminary description of three new minerals and some curious (g-11831)

crystals of blende from the Lengenbach quarry, Binnenthal. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563). [40 50 60 *di.*] 6834

**Somermeier, E. E.** Forms in which sulphur occurs in coal; their calorific values and their effects upon the accuracy of the heating powers, calculated by Dulong's formula. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (555-568, 764-780). [18]. 6835

**Sommerfeldt, Ernst.** Ein für mineralogische Untersuchungen bei hoher Temperatur geeignetes Mikroskop. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 21, 1904, (181-185). [630]. 6836

——— Die mikroskopische Achsenwinkelbestimmung bei sehr kleinen Kristallpräparaten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (356-362). [620]. 6837

——— Eine Erweiterung der Komplikationsregel. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (427-429). [110]. 6838

——— Einige Anwendungen der stereographischen Projection. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (164-167, mit 1 Taf.). [130]. 6839

——— Eine Verbesserung am Condensor. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (329). [630]. 6840

**Sopwith, Arthur v. Lapworth, Charles.**

**Sousa-Brandão, Vicente de.** Ueber ein Mikroskopgoniometer. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (583-593). [630]. 6841

**Spaan, A. J. v. Lith, P. A. van der.**

**Speak, S. J.** Gold mining in Korea. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905], (237-242). [18 60 *db.*] 6842

**Spencer, Leonard J[ames].** On the different modifications of zircon. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (562-563). [50 520]. 6843

**Spesia, Giorgio.** Sulle inclusioni di anidride carbonica liquida nella anidrite associata al quarzo trovata nella galleria del Sempione. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (521-532, con 1 tav.). [50 60 *dh.* 240]. 6844



**Spring, R.** Einige Beobachtungen in den Platinwäschereien von Nischnji Tagil. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (49-54). [18 60 db]. 6845

— Zur Kenntnis der Erzlagerstätten von Smejinogorsk (Schlangenberg) und Umgebung im Altai. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (135-141). [60 ea]. 6846

**[Sprygin, I.] Спрыгинъ, И.** Почвенныя и ботаническія изслѣдованія въ Мокшанскомъ и Городищенскомъ уѣздахъ Пензенской губерніи. [Boden- und Florauntersuchungen im Mokschan- und Gorodistschebezirke des Gouvernemen Pensaa.] Kazan!, Prot. Obsč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 226, (1-10). [18 60 db]. 6847

**Spurr, J[osiah] E[dward].** Tonopah mining district. [Nevada.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (1-20, with map). [18 60 gi]. 6848

**Stahl, A. F.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (665-667). [18]. 6849

**Stahl, W.** Kristallisierte Schlacke. *Bergm. Ztg*, Leipzig, 63, 1904, (273-274). [16]. 6850

**Stahlberg, Walter.** Der Karabugas als Bildungsstätte eines marinen Salzlagers. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 20, 1905, (689-698). [18 60 ek]. 6851

**Stange, Alb.** Das Erdwachs und dessen Gewinnung. *Natur u. Kultur*, München, 1, 1903, (152-153). [18]. 6852

**Stange, Max und Loesser, Carl.** Böhmische Braunkohle und deutsche Brikettes. Ein Meinungsaustausch. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (269-275, 285-289). [18 60 dk]. 6853

**Stead, J[ohn] E[dward].** Micro-metallography, with practical demonstration. London, J. R. Microsc. Soc., 1905, (273-283). [31]. 6854

**Steenberg, N. and Harder, P.** Undersøgelser over nogle danske Sandsorters tekniske Anvendelighed. [Investigations on the technical applicability of some Danish sands.] Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. II), 16, 1905, (1-36, with 1 pl.). 35 Öre. [18 60 da]. 6855

**Stefani, Carlo de].** Su alcuni pozzi di petrolio nel Parmense e sulle loro spese d'impianto e d'esercizio. *Giornale Geologia pratica*, Perugia, 2, 1904, (1-22). [18 60 dh]. 6856

**Steffens, H.** Fabrikation von Kalksandsteinsiegeln. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-702). [18]. 6857

**Steger, Die Verarbeitung von Schlacken auf Zement.** *Zs. Bergw.*, Berlin, 51, 1903, Abh., (65-71). [18]. 6858

**Steiger, George v. Clarke, F. W.**

**Steindachner, Franz.** Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1903. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 19, 1904, (1-63). [0020]. 6859

**Steinmetz, Hermann.** Ueber Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, 53, 1905, (449-466). [520]. 6860

**Steinmer, Alfred Wilhelm.** Die Erzlagerstätten. Unter Zugrundelegung der hinterlassenen Vorlesungsmanuskrifte und Aufzeichnungen bearb. von Alfred Bergeat. 2. Hälfte, Abt. 1. Leipzig (A. Felix), 1905, (471-812, mit 2 Taf.). 28 cm. 12 M. [18]. 6861

**Stengl, W.** Die Edison-Portland-Zementwerke. Wasserbau, Jena, 3, 1904-05, (156-158). [18]. 6862

**[Stepanov, N. N.] Степановъ, Н. Н.** Солонцы Шипова лѣса. [Die Alkaliböden des Schipow-Forstes.] *Journ. exp. Landw.*, St. Petersburg, 4, 1903, (674-692; deutsch. Rés. 692-695). [18 60 db]. 6863

**Stephan, M. J.** Notes on the occurrence of oil in South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (28-32). [18 60 fg]. 6864

**Stephens, Francis J.** The ancient mining districts of Cornwall. No. 8. Notes on the geology, minerals and mines of Lelant, St. Ives, and Zennor. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., 72, (1904), [1905], (101-114). [60 dc]. 6865

— Notes on a low grade copper ore deposit in the Himalayas. [Reprint.] Mining J., London, 77, 1905, (547). [18 60 ef]. 6866

**Steuer, Adolf.** Die Erbauer der Kreidelager am Meeresgrunde. *Natur u. Kultur, München*, 1, 1903, (77-81). [83]. 6867

**Stevanović, S.** Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. 1. Künstlicher Domeykitt  $\text{Cu}_3\text{As}$ .—2. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}$ .—3. Antimonkupfer  $\text{Cu}_2\text{Sb}$ .—4. Zinnsulfür  $\text{SnS}$ .—5. Eisenarsenür  $\text{FeAs}$ .—6. Arsensinn  $\text{As}_2\text{Sn}$ .—[7.] Eisenstannide. *Zs. Kristallogr., Leipzig*, 40, 1905, (321-331). [16 50 700]. 6868

**[Stibing, L. A.] Штибинъ, Л. А.** Риддерскій перусситъ. [Cerussit aus Riddersk.] *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 34, 1, 1903, (41-50, mit deutsch. Rés. 53-55). [50 60 ea]. 6869

**Stockton, N. Allen.** The coal mines of Maryland. In: Clark, W. B. and others. Report on the coals of Maryland. *Maryland Geol. Surv., Baltimore*, 5, 1905, (529-618). [18 60 gh]. 6870

— r. Clark, W. B.

**Stören, Ragnvald.** Eisennickelkies von Evje in Norwegen. *Bergm. Ztg., Leipzig*, 63, 1904, (504). [18 60 da]. 6871

**Stoewer, Rudolf.** Wie weit können geologische Fragen in dem Unterricht der höheren Lehranstalten berücksichtigt werden? *Verh. D. Geogr. Tag., Berlin*, 15, 1905, (92-101). [0050]. 6872

**Stolley, Ernst.** Das Alter des nordfriesischen „Tuuls“. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, 1905, I, (15-32, mit 1 Taf.). [18 60 de]. 6873

**Stollreither, G. D. v. Voit, F. W.**

**Stone, Ralph W[alter].** Mineral resources of the Elders Ridge quadrangle, Pennsylvania. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 256*, 1905, (86, with pl. and maps). [60 gg]. 6874

**Stonier, George Alfred.** The Bengal coal-fields, and some methods of pillar-working in Bengal, India. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 23, [1905], (537-551). [18 60 ef]. 6875

**Stracey, Bernard.** The igneous rocks of Morven and the Inner Hebrides. *Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.*, 9, 1905, (24-34). [60 de 82]. 6876

**Strachan, J.** Origin and growth of agate and chalcedony. *Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2)*, 5, 1905, (328-330). [50]. 6877

**Strahan, Aubrey v. Hull, E.**

**Strandmark, J[ohan] E[dvard].** Bidrag till kännedom om Celsian och andra barytfaltspater. [Contribution to the knowledge of celsian and other baryta felspars.] *Stockholm, Geol. För. Förh.*, 25, 1903, (289-319, with pl.); 26, 1904, (97-133, with pl.). [50]. 6878

**Straubel, Rudolf v. Winkelmann, Adolf.**

**Strømme, H[ermann].** Zur Frage der Eigenwärme bituminöser Gesteine. *Briefl. Mitt. Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 56, 1904, (183-198). [83]. 6879

**Stridsberg, Frans G[ustaf].** Bergverksrörelsen inom Örebro län under nittonde århundradet. [The mining district of Örebro during the XIX century.] *Bl. Bergsh. Örebro län, Nora*, 11, 1903, (210-272). [0010 60 da]. 6880

**Strizov, I. N. Стрижовъ, П. Н.** О месторождении нефти на островѣ Челекенѣ. [Sur le gisement de naphte de Čeleken.] *Groznyj, Trd. Tersk. Otd. Imp. Russ. Techn. Obsč.*, 1903, 1904, (133-150). [18 60 ek]. 6881

**Stromer, Ernst.** Kohlen am Tanganyika-See. *D. KolZtg., Berlin*, 20, 1903, (371-372). [18 60 ff]. 6882

— Beobachtungen über den nubischen Sandstein in Oberägypten. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (115-118). [60 fb 83]. 6883

— Nachtrag zu den Beobachtungen über den nubischen Sandstein. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (359-360). [60 fb 83]. 6884

**Strong, A. M. v. Arnold, Ralph.**

**Strutt, Hon. R[obert] J[ohn].** On the radio-active minerals. *London, Proc. R. Soc., A*, 76, 1905, (88-101). [11]. 6885

— Note supplementary to a paper "On the radio-active minerals." *London, Proc. R. Soc., A*, 76, 1905, (312). [11]. 6886

**Stücker, N.** Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., 114, Abth. IIa, 1905, (1389-1404). [240 500]. 6887

**Stürler, F. A. van.** De bouwgrond en het klimaat in N. O. Indie. [Die Ackerrede und das Klima in Niederländisch Ostindien.] Tijdschrift Cultura, 16, 1904, (292-295, 368-373, 451-461, 567-572). [18 60 eg]. 6888

**Sturm, L.** Der Goldberger Goldbergbau. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (136-139, 153-154, 170-171). [18 60 dc]. 6889

**Stutzer, O.** Die „Weisse Erden Zeche St. Andreas“ bei Aue. Ein Beitrag zur Frage nach der Genesis der Kaolinlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (333-337). [18 60 cc]. 6890

**[Sukačev, V.] Сукачевъ, В.** Нѣсколько наблюденій надъ орштейновыми образованиями на югѣ Россіи. [Quelques observations sur l' "ortstein" (alios) de la Russie méridionale.] Pédologie, St. Petersburg, 1903, (213-220). [60 db 83]. 6891

**Sullivan, Eugene C.** The chemistry of ore-deposition — precipitation of copper by natural silicates. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (67-73). [12 18]. 6892

**Sulženko, N. N. v.** Freiberg, I. K.

**Super, Charles W.** Salt. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (23990-23991). [18]. 6893

**[Surgunov, N.] Сургуновъ, Н.** Цѣлестинъ изъ Саратовской губерніи. [Ueber den Cölestin aus Gouvernement Saratow.] Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (435-442, mit deutsch. Rés. 443). [50 60 db]. 6894

**Suščinskij, Petr. P. v.** Weinschenk, E.

**Svedmark, E[ugène].** Om nya fynd af kopparmalm i Norrbotten. [On new discoveries of copper ores in Norrbotten.] Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (127-128, with map). [18 60 da]. 6895

Ueber neue Kupfererze bei Gellivara. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (52-53). [18 60 da]. 6896

Förekomsten af uranhaltiga mineral. [The occurrence of

minerals containing uranium.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 16, 1904, (8-10). [18 60 da]. 6897

**Swederus, M[agnus] B[ernhard].** Bidrag till kännedom om Sveriges bergshandtering under Karl IX:s tid. [Contributions to the knowledge of the mining industry of Sweden during the time of Charles IX.] Stockholm, Jernk. Ann., 58, 1903, (1-81); 59, 1904, (470-502). [60 da 0010]. 6898

**Swinburne, J. and Rudorf, G.** The physics of ore flotation. [Reprint.] Chem. News, London, 92, 1905, (288, 295). [11]. 6899

**Swoboda, Julius.** Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (162). 24 cm. 3 M. [18]. 6900

**Szűcsky, Gyula.** A Biharhegy-ség aluminiumérczeiről. [Die Aluminiumerze des Bihargebirges.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (213-231, 247-267). [18 60 dk]. 6901

**Szajnocha, Ladislaus.** Die Petroleumindustrie Galiziens. 2. Auflage. Krakau (Landesausschuss), 1905, (34, mit 1 Karte). 25 cm. [18 60 dk]. 6902

**Szentpétery, Zsigmond [K.].** A tórtorockói eruptívus vonulat kőzetainak viszonyai. [Die petrographischen Verhältnisse des eruptiven Zuges vom Tórtorockó.] Kolozsvár, Orv.-term. Ért., II. Term. sz., 28, 1904, (1-36, mit Karte). [82 60 dk]. 6903

**Szterényi, Hugó.** Ásványtan. Polgári fiúiskolák számára. [Mineralogie für Kna'ten-Bürgerschulen.] 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 85). 22 cm. Kron. 1.20. [0050]. 6904

Ásványtan és chemia. A gymnasium VI. oszt. számára. [Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse.] 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2.50. [0050]. 6905

**Tacconi, E[milio].** Note mineralogiche [tetraedrite, bismutina . . .] sul giacimento cuprifero di Bocchegiano (Toscana). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>o</sup> sem.), (337-341). [50 60 dh]. 6906

**Taffanel, J.** Le gisement de fer spathique de l'Erzberg, près E'senetz,

en Styrie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (24-48, av. 2 pls.). [18 50 60 dk]. 6907

Talkmon, Marion Clover v. Morgan, Wm. Conger.

Tamaru, T[akurō]. Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (379-389); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (128-158). [340 750]. 6908

Tammann, Gustav. Ueber Glasbildung und Entglasung. Zs. Elektroph., Halle, 10, 1904, (532-538). [240]. 6909

Tanfiljev, G. Танфильевъ, Г. Значение работъ В. В. Докучаева для ботанической географии России. [L'importance des travaux du prof. V. V. Dokuchaev pour la phyto-géographie de la Russie. I. Pédologie, St. Petersburg, 1903, (423-426). [0010]. 6910

Tassin, Wirt. The Mount Vernon meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 28, 1905, (213-217, with pl.). [73]. 6911

Teall, J[ethro] J[ustinian] H[arris]. Effects of earth movements on rocks. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905. (551-553). [84]. 6912

——— [Obituary notice of] Ferdinand André Fouqué [1828-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. xlvii-xlix). [0010]. 6913

v. Hill, J. B.

Tschgräber. Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (332-334). [18 60 dg]. 6914

Tenow, O[lof]. Über einen mineralführenden Albitpegmatit von Strijäsen in Westmanland. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, (1901), 1902, (267-270, mit Taf.). [60 da 82]. 6915

Termier, Pierre et Leclère, André. Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la Belledonne (Alpes occidentales). Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (646-647). [60 d/ 84 87]. 6916

Tertsch, H[ermann]. Zur Dispersions-Bestimmung. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (339-341). [620]. 6917

Thelen, Paul. The differential thermal conductivities of certain schists. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (201-226, with 2 pls.). [84 330]. 6918

——— v. Knopf, A.

Thomak, Ede. Két ritka ásvány. [Über zwei seltene Mineralien.] Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 29, 1905, (73-75). [50 60 dk]. 6919

Thévenin, Armand. Etude géologique de la bordure sud-ouest du Massif central. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (353-554, av. carte et 5 pls.), No. 95, (1-102); Thèse fac. sci., Paris, 1903, (202, av. 5 pls. et carte géol.). 25 cm. [60 d/ 80]. 6920

Thie, A. Voorloopig onderzoek van de gesteente-monsters der Tapanahoni-Expeditie. [Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Tapanahoni-Expedition.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905 (993-1010). [60 kd 80 82 84]. 6921

Thiele, E. O. A trip to Lake Karng and Mount Wellington, North Gippsland. Vict. Nat., Melbourne, 22, 1905, (22-30, 1 pl.). [60 if]. 6922

Thörner, Wilh. Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg. Cöthen, 29, 1905, (744-746, 996). [11 18]. 6923

Thomas, H[erbert] H[enry]. On an epidote from Inverness-shire. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (109-114). [50 60 de]. 6924

Thomas, Miss M. B. and Jones, H[umphrey] O[wen]. Some optically active nitrogen compounds. [L-phenylbenzyl - isopropyl - methyl - ammonium iodide.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (33-34). [540 750]. 6925

Thompson, R. R. Note on the calorific effect of coal from the Faröe Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (281). [18 60 da]. 6926

——— Note on the composition of Dover coal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (288). [18 60 de]. 6927

Thord-Gray, I. Notes on the geology of the Lydenburg gold fields. Johannes-

burg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905 (66-81, pls. XI-XII). [18 60 g]. 6928

Thugutt, St[anislaus] J. Ueber den Ursprung des Sodaliths der Syenite. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (86-89). [13 50 82]. 6929

Frits Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (265-266). [32 50]. 6930

Tiessen, Ernst. Die Grundzüge des Gebirgsbaues und die Bodenschätze Chinas. Asien, Berlin, 3, 1904, (52-55, 91-94, 105-109). [60 eb]. 6931

Tietze, E[mil]. Josef Melion. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (167-169). [0019]. 6932

[Tillier, Ch. de.] Тилли, К. де. Каменный уголь в Сибири и на Дальнем Востоке. [La houille en Sibirie et en Extrême Orient.] Gorno-Zavodsk. list., Charikov, 1904, (6718-6719, 6734-6735, 6748-6749, 6762-6763). [18 60 ea]. 6933

Steinkohle in Sibirien und im fernen Osten Russlands. [Ueberr.] Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (524-528). [18 60 ea]. 6934

Toborffy, Zoltán. Epidot a Val di Viùböl. [Epidot aus Val di Viù.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (364-380, mit Taf. III). [50 60 dk]. 6935

Todd, J. E. The newly discovered rock at Sioux Falls, South Dakota. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (35-39). [18 60 gi 82]. 6936

Tóth, Lajos. Délmagyarország agyagtelepei. [Die Lehmagerstätten von Südungarn.] Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 29, 1905, (68-72). [18 60 dk]. 6937

Toll, Rob[ert]. Brunmosstorfvens utbredning i Sverige. [The distribution of Polytrichum-moss peat in Sweden.] Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping, 17, 1903, (7-10). [18 60 da]. 6938

[Tolskij, A.] Тольский, А. По поводу точности определений влажности почвы в лесу и вне его. [A propos de l'exactitude de la détermination de l'humidité du sol sous bois et hors bois.] Pédologie, St. Peterburg,

1903, (275-281 + rés. allem. 282). [18]. 6939

Tommasina, Th. Die Radioaktivität der Lava des letzten Vesuviusausbruchs. (1904). (Ueberr.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (707-708). [11 60 dk 82]. 6940

Tormin, R. Kalk, Zement und Gips, ihre Bereitung und Anwendung zu baulichen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Zwecken, wie auch zu Kunstgegenständen. Für Zement- und Kunststein-Fabrikanten, Techniker . . . 4. bedeutend erw. Aufl. bearb. von Ernst Nöthling. Leipzig (B. F. Voigt), 1905, (VIII + 188). 22 cm. 3 M. [18]. 6941

Tornau, F. Die Goldvorkommen Deutsch-Ostafrikas, insbesondere Beschreibung der neu entdeckten Goldgänge in der Umgegend von Ikoma. Vorl. Mitt. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 2, 1905, (265-282). [18 60 ff]. 6942

Tóth, Gyula. Adalék az aszfaltanyagok vizsgálatához. [Beitrag zur Untersuchung der Asphalte.] Chem. F., Budapest, 11, 1905, (129-134). [18]. 6943

Zur Frage über die technische Asphalanalyse. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (899-900). [18]. 6944

Traphagen, F[rank] W[eiss]. Death Gulch. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (189-192). [18 60 gi]. 6945

Trants, M. Ueber neue Luminiszenz-Erscheinungen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (593-597). [240 440]. 6946

Travers, Morris W[illiam]. Bemerkung über die Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übers.] Zs. komprim. Gase, Weimar, 8, 1904, (35-36). [240]. 6947

On the state in which helium exists in minerals. Nature, London, 71, 1905, (248). [12]. 6948

Treacher, Llewellyn v. White, H. J. O.

Treits, Péter. A vas borsó. [Das Bohnerz.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (495-499, 549-550). [50 60 dk]. 6949

Trener, G[iovanni] B[attista]. Bemerkungen zur Diffusion fester Metalle

in feste krystallinische Gesteine. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (366–370). [18 80]. 6950

**Treptow, Emil.** Der altjapanische Bergbau und Hüttenbetrieb dargestellt auf Rollbildern. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1904, (A 149–160, mit 3 Taf.). [60 ec]. 6951

**Treptow, J.** Uebersichtskarte des Zwickauer Steinkohlenreviers. Glückauf, Essen, 41, 1905, (998–1000, mit 1 Karte). [18 60 dc]. 6952

**Tschermak, Gustav.** Einheitliche Ableitung der Krystallisations- und Zwillinggesetze. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (433–462). [105 220]. 6953

——— Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 114, 1905, (455–466). [12]. 6954

**Tschernik, G. P. v. Černik, G. P.**

**Tschernyschew, Th. v. Černyšev, Th.**

**Tunmann.** Ueber die Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (1055–1057). [750]. 6955

**Turner, Thomas.** The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1142–1147). [16]. 6956

**Tutton, Alfred Edwin Howard.** The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1123–1183). [210 510 700]. 6957

——— Topic axes, and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1183–1189). [140 700]. 6958

**Twilvetrees, William H.** Some modern aspects of petrology. Antarctic petrology. Dunedin, Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., 10, 1905, (164–182). [60 o 80]. 6959

**Uhlig, M.** Ueber den Heteromorphismus des Pferdeblut-Hämoglobins. Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1904, (64–88, mit 1 Taf.). [750]. 6960

**Ulrich, R.** Beiträge zur Kenntnis der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (521–557). [60 dc 83]. 6961

**Ulrich, Edward O[scar] v. Bain, H. Foster.**

**Urban, W.** Ueber alkylierte d-Butylthioharnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Abhängigkeit des optischen Drehungsvermögens organischer Substanzen von den vier mit dem asymmetrischen Kohlenstoffatom verbundenen Atomen oder Atomgruppen.) Arch. Pharm., Berlin, 242, 1904, (51–85). [540]. 6962

**Ussing, N. V.** Mineralogical and Geological Museum of the University, Copenhagen. List of the meteorites represented in the collection. October 1, 1905. Copenhagen, 1905, (12). 23 cm. [70 0060]. 6963

——— Det mineralogiske Museum i 1904. [The Mineralogical Museum in Copenhagen. Report, etc., for 1904.] Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1903–1904, 1905, (1103–1107). [0060]. 6964

[**Van Hise, Charles Richard.**] Ваяръ-Хайсъ, Ч. Р. Отложения желязнихъ рудъ въ районъ Верхняго озера. Переводъ С. Д. Кузнецова. [The iron-ore deposits of the Lake Superior region. Translated by S. D. Kuznecov.] Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1903, 2, (367–380); 3, (89–132, with 2 pls.). [18 60 ge]. 6965

**Van Horn, F. B.** The geology of Moniteau county . . . with an introduction by E. R. Buckley. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2), 3, [1905], (viii + 104, with maps and pl.). 26.5 cm. [60 ge]. 6966

**van't Hoff, [Jakob Heinrich].** Ueber Gips. ThonindZtg, Berlin, 28, 1902, (429–431). [50]. 6967

——— Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVII. Kalium-pentakalziumsulfat und eine dem Kaliborit verwandte Doppelverbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (935–937). [16 12]. 6968

——— Zur Bildung der natürlichen Salzlager. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (90–107). [18]. 6969

**van't Hoff, [Jakob Heinrich].** Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI + 85). 23 cm. 4 M. [12 18 240]. 6970

——— Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (478–483). [12 16 50]. 6971

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Za. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (244–280). [18]. 6972

——— Geologisches Thermometer. Za. Elektroch., Halle, 11, 1905, (709–710). [12]. 6973

——— und d'Ans, J. Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (913–916). [12 16 50]. 6974

——— und Blasdale, W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1086–1090). [12 16 50]. 6975

——— Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLIII. Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (712–714). [12]. 6976

——— und Lichtenstein, L. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (232–235). [12 16 50]. 6977

——— und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVI. Die Mineralkombinationen (Paragenesen) von 25° bis 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (659–670). [12 16]. 6978

——— Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIX. Bildungstemperaturen unterhalb 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1418–1421). [12]. 6979

**van't Hoff, [Jakob Heinrich], Sachs, H. und Biach, O.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXV. Die Zusammensetzung der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (576–586). [12]. 6980

——— Voermann, G. L. und Blasdale, W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLI. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (305–310). [12 700]. 6981

**Vaskó, György v. Pap, János.**

**Veatch, A[rthur] Cl[ifford].** The salines of north Louisiana. Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6, 1902, (41–100, with pl.). [18 60 gr]. 6982

**Veitoh, F. P.** Comparison of methods for the estimation of soil acidity. Washington, D.C., Cont. Bur. Chem., U. S. Dept. Agric., No. 54; J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (637–662). Errata. *Ibid.*, (884). [18]. 6983

**Verbeek, R[ogier] D[iederik] M[arius].** Geologische beschrijving van Ambon [Description géologique de l'île d'Ambon.] Jaarb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia, 34, 1905, (I–XXIV, 1–308, avec Atlas) (Hollandais); Batavia (Imprimerie de l'Etat), 1905, (XXI + 323, avec Atlas). 26 cm. (Français.) [60 ia 80]. 6984

**Verhratskyj, Ivan.** Mychajlo Poljańskij [Nekrolog]. Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat. Priród. Likarsk., 10, 1905, (1–6). [0010]. 6985

**[Vernadskij, W. und Samojlov, Ja.]** Вернадский, В. и Самойловъ, Я. Озоръ работъ по минералогии Россіи. II. 1899–1900. (Uebersicht der Arbeiten über die Mineralogie Russlands. II. 1899–1900.) (Russ. und Deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 3, 1904, (47–171). [0030 60 db]. 6986

**Vesterberg, Alb[ert].** Magnesiums in-flytande på lerors egenakaper och användning. Referat. [The influence of magnesium on the properties and utilization of clay. Report.] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 14, 1902, (117–119). [18]. 6987

——— Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. 3. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902–03, [1905], (254–266). [12 50].

**Viehig, W.** Die Silber-Wismutgänge von Johannegeorgenstadt im Erzgebirge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (89-115). [18 60 db]. 6988

**Villarello, Juan D.** Estudio de una muestra de grafito de Ejutla, Oaxaca. [Étude d'un échantillon de graphite provenant d'Ejutla, état d'Oaxaca.] *Parerg. Inst. geol., Mexico*, 1, No. 7, 1904, (213-228). [50 60 ka]. 6989

**Vinda, V. I.** Вinda, В. И. О нефтеносномъ горизонтѣ Кубанской области. (Das Erdölvorkommen im Kubangebiet.) *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 35, 1, 1904, (170-172). [18 60 db]. 6990

Нефтяное дѣло въ Кубанской области. [Pétroleum-Industrie in der Kuban-Provinz.] *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (304-311). [18 60 db]. 6991

**Viola, Carlo** M[aria]. Grundzüge der Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X + 389). 25½ cm. 11 M. [100]. 6992

Zwei Sätze aus der Zonenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (495-497). [110]. 6993

Ueber einen Satz aus der Zonenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (280-281). [110]. 6994

Ueber das Grundgesetz der Krystalle. *Centrabl. Min., Stuttgart*, 1905, (225-236). [140]. 6995

Physikalische Chemie und Kristallographie. *ChemZtg.* Cöthen, 23, 1905, (444-445). [100]. 6996

**Völker, J. A. v. Müller, P.**

**Voermann, G. L. v. van't Hoff, J. H.**

**Vogt, G.** Sur la présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-743). [18]. 6997

**Vogt, Johan** H. L. Om silikat-smelteløsninger og deres smeltepunkt-nedsættelse. [Silikatschmelzlösungen und ihre Schmelzpunktniedrigung.] *Stockholm, Geol. Förh.*, 24, 1902, (159-167). [12 82]. 6998

Die Theorie der Silikat-schmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90). [12 16 82]. 6999

**Vogt, Johan** H. L. Om relationen mellem størrelsen af eruptivfelterne og størrelsen af de i eller ved samme optrædende malmudsondringer. [The relation between the extent of the eruptive fields and the extent of the separations of ore in or near them.] *Norges geol. Und., Kristiania*, 43, 3, 1905, (16). *Deutsch. Res.* (4). [18 82]. 7000

Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [I. Theil.] *Min. Petr. Mitt., Wien*, 24, 1905, (437-542). [11 12 82]. 7001

**Voigt, Woldemar.** Fisica cristallografica. Le proprietà fisiche fondamentali dei cristalli. Traduzione di Alfonso Sella. Milano (Hoepli), 1904, (VIII + 323, con 52 inc.). 15 cm. [300 0030]. 7002

Ueber Pyroelektricität an centrisch-symmetrischen Krystallen.—Ueber Piezoelektricität centrischer Krystalle. *Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, 1905, (394-437). [340]. 7003

Theoretisches und Experimentelles zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 18, 1905, (645-694). [430]. 7004

Bemerkung zur Theorie der konischen Refraktion.—Nochmals die Theorie der konischen Refraktion. *Physik. Zs., Leipzig*, 6, 1905, (672-673). [420]. 7005

Ueber die Wellenfläche zweiachsiger aktiver Kristalle und über ihre konische Refraktion. *Physik. Zs., Leipzig*, 6, 1905, (787-790). [420]. 7006

An effect of electrical vibrations in an optically active medium. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (466-467). [430]. 7007

**Volt, Friedrich** W. Beiträge zur Geologie der Kupfererzgebiete in Deutsch-Südwest-Afrika. Unter Mitwirkung von G. D. Stollreither. Berlin, *Jahrb. geol. Landesanst.*, 25, 1905, (384-430, mit 1 Karte). [18 60 fg]. 7008

Preliminary notes on "fundamental gneiss formation" in South Africa. *Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 8, 1906, (106-107). [60 fg 84]. 7009



**Voit, F[riedrich] W.** Gneiss formation on the Limpopo. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (141-146). [84 60 fg]. 7010

**[Vorobjev, Viktor Ivanovič.]** Воробьевъ, В. И. О новомъ мѣсторождении пренита въ Монголіи. [Ueber einen neuen Fundort des Prehnits in der Mongolei.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (48). [50 60 db]. 7011

О новомъ экземпляре эвклаза изъ разсыпей Южнаго Урала. [Ueber ein neues Exemplar von Euklas aus den Goldseifen des Süd-Urals.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, (Prot. 48-49). [50 60 db]. 7012

**Vrba, Karel.** O umělých draho-kamech. [Ueber künstliche Edelsteine.] Vesmír, Prag, 33, 1904, (146-148, 162-163). [16 19]. 7013

**Vukita, Berta.** Beobachtungen von Silicaten im Schmelzfluss. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (705-720, 739, 758). [12 82]. 7014

**[Vysockij, G.]** Высоцкий, Г. Къ вопросу о солонцахъ и соленосныхъ грунтахъ. [Sur la question des terres salines.] Pédologie, St. Petersburg, 1903, (161-173). [18]. 7015

**[Vysockij, Nikolaj Konstantinovič.]** Высоцкий, Н. Краткій предварительный очеркъ мѣсторождений платина по системамъ рѣкъ: Иса, Выя, Туры и Нясы на Уралѣ. [Notice préliminaire sur les gisements de platine dans les bassins des rivières Iss, Wyia, Toura, Niasma (Oural).] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (533-557, rés. fr 558-559, av. 2 cartes). [18 60 db]. 7016

**Wachholder.** Die neuen Aufschlüsse über das Vorkommen der Steinkohlen im Ruhrbezirk. Bergmann, Dresden, 17, 1904, (220-221, 227-228, 235-236). [18 60 dc]. 7017

**Wagner, Paul.** Dehnt sich das glutflüssige Gestein beim Erstarren aus? Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (431-434). [82]. 7018

**Waldeck, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Basalte der Oberpfalz. Diss., Erlangen. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), (1905), (55). 22 cm. [60 dc 82]. 7019

**Walden, P.** Ueber das Drehungsvermögen optisch-activer Körper. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (345-409). [540]. 7020

**Walker, Percy H.** On the analysis of zinc ores. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 28, 1904, (325-326). [18]. 7021

**Wallach, O[tto].** Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (70. Abh.) — Ueber Verbindungen der Thujonreihe. Abschnitt I. Ueber isomere Thujone (unter Mitwirkung von E. Böcker). Abschnitt II. Ergänzende Mittheilungen über einige Verbindungen der Thujonreihe (mitbearb. von W. Fritzsche). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 336, 1904, (247-280). [750]. 7022

**Wallenström, Axel.** En ny typ neptunitkristaller. [A new type of neptunite crystals.] Stockholm, Geol. För. Förh., 27, 1906, (149-152, with pl.). [50]. 7023

**Wallerant, [Frédéric].** De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (934-936). [140]. 7024

**Wallin, Gustaf.** Tillgång och förbrukning af svafvel och kiser. [The supply and consumption of sulphur and pyrites.] Tekn. Tidskr., Stockholm, 34, 1904, Afd. f. kemi, (133-140). [18]. 7025

**Walter, B.** Characteristic absorption phenomenon of the diamond. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (236-237). [50 410]. 7026

**Walther, Johannes.** Mineralogie und Geologie in Forschung, Lehre und Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (545-553). [0000]. 7027

**Ward, Henry A[ugustus].** Catalogue of the Ward-Coonley collection of meteorites. Chicago, 1904, (xii + 113, with 10 pl.). 26.5 cm. [0060 70]. 7028

Great meteorite collections; some words as to their composition as affecting their relative values. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (149-164, with pl.). [0060 70]. 7029

Willamette meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (137-148, with 6 pls.); [Re-

- print] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., 58, 1904, (23838-23840). [60 gi 73]. 7030
- Ward, Henry A**[ugustus]. Notes on the Bath Furnace aerolite. Rochester, N.Y., *Proc. Acad. Sci.*, 4, 1905, (193-202, with pl.). [73]. 7031
- Ward, J**[ohn]. Additions to the literature relating to the geology, mineralogy, and palaeontology of north Staffordshire. Stafford, *Trans. N. Staff. F. Cl.*, 39, 1905, (129-132). [0030 60 de]. 7032
- Warth, Hugh**. Weathered dolerite of Rowley Regis (south Staffordshire) compared with the laterite of the western Ghâts near Bombay. *Geol. Mag.*, London, [5], 2, 1905, (21-23). [60 de ef 82 85]. 7033
- Warth, Thomas**. Gold-mining in southern Rhodesia. Newcastle, *Trans. Min. Engin.*, 29, [1905], (75-88). [18 60 fg]. 7034
- Washington, Henry S**[tephens]. Manual of the chemical analysis of rocks. New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (ix + 183). 23.5 cm. [32 87]. 7035
- Watson, Thomas L**[eonard]. The leopardite (quartz porphyry) of North Carolina. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (215-224). [60 gh 82]. 7036
- Orbicular gabbro-diorite from Davie county, North Carolina. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (294-303). [60 gh 82]. 7037
- Granites of North Carolina. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (373-407). [60 gh 82]. 7038
- Watts, Inverness**. Natural gas in England. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., 24, 1903, (343-346). [18 60 de]. 7039
- Watts, W**[illiam] W[hitehead]. The pre-Cambrian rocks of Charnwood Forest. In: *The Geology of Derby, &c.* (Sheet 141), by C. Fox-Strangways. *Mem. Geol. Surv. Engl.*, London, 1905, (5-12). [80 60 de]. 7040
- On the igneous rocks of the Welsh border. London, *Proc. Geol. Ass.*, 19, 1905, (173-183). [60 de 82]. 7041
- Watzel, Rudolf**. Elementar-Krystallographie. Programm des K. K. Deutschen Obergymnasiums in Prag, Kleinscite, 1904-1905, 1905, (10-18). [0050 100]. 7042
- Weber, H**[enry] A[dam]. Notes on testing soils for application of commercial fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (917-921, mit 1 Taf.). [18]. 7043
- Weber, Maximilian**. Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol. *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, 2, 1904, H. 2-3, (13-18); 2, 1905, (48-52, mit 2 Taf.). [82 60 dk]. 7044
- Ueber Zinkoxyd. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (205-206). [16 50]. 7045
- [Weber, W.] Веберъ, В. О Ткварчельскомъ каменноугольномъ мѣсторожденіи. [Sur le gisement de lignite de Tkvarčely.] St. Peterburg, *Bull. Com. géolog.*, 22, 1903, procès-verb. (61-63). [18 60 db]. 7046
- Webster, Clement L.** Preliminary observations on some of the constituent elements of the glacial drift of northern Iowa. *Iowa Nat.*, Iowa City, Iowa, 1, 1905, (82-83). [60 gi 80]. 7047
- Webster, C. S. Stanford**. Note on tribo-luminescence. *Chem. News*, London, 92, 1905, (185). [440]. 7048
- Weeks, Julina**. Darstellung von Graphit aus Holzkohle. *Metallurgie*, Halle, 1, 1904, (137-142). [16 50]. 7049
- Wedekind, E**[dgar]. Ueber die Darstellung des sogen. kristallisierten Zirkoniums im elektrischen Ofen. *Za. Elektroch.*, Halle, 10, 1904, (331-335). [240 700]. 7050
- Weed, Walter Harvey**. Copper deposits of New Jersey. New Jersey, *Rep. Geol. Surv.*, Trenton, 1902, 1903, (125-139). [18 60 gg]. 7051
- Weeks, Fred Boughton**. Bibliography and index of North American geology, paleontology, and mineralogy for the year 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. 271, 1905, (218 + iii). [0030 60 g]. 7052
- Wegscheider, Rud.** Ueber die Grösse der Kristallmoleküle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367-372). [140 510]. 7053

**Weidman, Samuel.** Widespread occurrence of fayalite in certain igneous rocks of central Wisconsin. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (551-561). [50 60 *gg*]. 7054

**Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. *Mining J.*, London, 78, 1905, (731). [18 60 *ec*]. 7055

**Weigel, O.** Beiträge zur Kenntn's fester unipolarer Leiter. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd, 21, 1905, (325-396). [340]. 7056

[**Weinschenk, Ernst.**] Вейншенкъ, Э. Поляризационный микроскопъ, его применение въ минералогии и петрографии. [Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops.] Uebers. v. P. Sušinskij. St. Peterburg, 1904, (II + 115). [620]. 7057

——— Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 2: Spezielle Gesteinskunde mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse. Freiburg i. Br. (Herder), 1905, (VIII + 331, mit 8 Taf.). 22 cm. 9 M. [0030 80] 7058

——— Ueber die Skeletteile der Kalkschwämme. [Conchit.] *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (581-588). [50]. 7059

**Weis, August.** Untersuchungen in der Pyridinreihe. Diss. Techn. Hochschule. Karlsruhe (Druck d. Atkien-gesellschaft „Badenia“), 1905, (56). 22 cm. [750]. 7060

**Weiskopf, Alois.** Die Hodbarrow-Mine in West-Cumberland. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (149-152, mit 1 Taf.). [18 60 *de*]. 7061

**Weiss, Peter.** Über den Ferromagnetismus der Kristalle [Magnetit u. Pyrrhotit]. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (779-781). [50 350]. 7062

**Weltner, Wilhelm.** Ueber den Tiefenschlamm, das Seeerz und über Kalksteinaushöhlungen im Madüsee. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern v. M. Samter u. W. Weltner, Mitt. 2.) *Arch. Natg.*, Berlin, 71, Bd 1, 1905, (277-296, mit 1 Taf.). [60 *de* 83]. 7063

**Wendeborn, B. A.** Der Ducktown-Kupfergrubendistrict in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 62, 1903, (86-88). [18 60 *gh*]. 7064

**Wendeborn, B. A.** Die Tätigkeit heisser Quellen in den Gängen von Wedekind, Nevada, V. S. N.-A. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (265-266). [18 60 *gi*]. 7065

——— Die Quecksilberablagerungen in Oregon. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (274-277). [18 60 *gi*]. 7066

——— Die Einrichtung von bergmännischen Laboratorien in Bergakademien und technischen Hochschulen. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (396-399). [0060]. 7067

——— Beziehung der Mineralabsonderungen aus Gesteinen zu Erzlagerstätten. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (568-569). [18 82]. 7068

**Wenke, Hugo.** Basalt am „dürren Berge“ oberhalb Hain. *Wanderer*, Hirschberg, 22, 1902, (152-153). [60 *de* 82]. 7069

**Werner, A. und Pfeiffer, Paul.** Organische Chemie. I. Fortschritte in der Chemie der Terpene bis Ende Mai 1904.—II. Fortschritte auf dem Gebiete der Alkaloide bis Ende Mai 1904.—III. Fortschritte in der Chemie der Kohlehydrate bis Ende Mai 1904.—IV. Fortschritte in der Stereochemie bis Ende Mai 1904.—V. Fortschritte auf theoretischem Gebiete bis Mai 1904. *Chem. Zs.*, Leipzig, 3, 1904, (585-587, 607-609, 629-634, 653-654, 677-682, 705-708, 729-732). [540]. 7070

**Werveke, [Leopold] van.** Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). *Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver.*, Stuttgart, 34, 1901, (19-39). [18 60 *dd de*]. 7071

**Wesenberg-Lund, C.** Umformungen des Erdbodens. Beziehungen zwischen Dammerde, Marsch, Wiesenland und Schlamm. Autor. Uebers. aus dem Dänischen von Gerloff. *Prometheus*, Berlin, 16, 1905, (561-566, 577-582). [18]. 7072

**Weyberg, Zygmunt.** Wiadomości początkowe z krystalografii, według dzieł G. Woulffa i T. Liebisch. [Éléments de Cristallographie; d'après les traités de MM. G. Woulff et T. Liebisch.] Warszawa (Wende), 1905,

(251). 18 cm. 1 rub. 60 kop. [0030  
100]. 7073

**Weyberg, Z[ygmunt].** Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (138-142). [12 50]. 7074

Einige Worte über das Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$ . *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (717-719). [12 700]. 7075

**White, Harold J. Osborne and Treacher, Llewellyn.** On the age and relations of the phosphatic chalk of Taplow. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 61, 1905, (461-493). [60 de 83]. 7076

**Whitehead, J. J.** Notes on coal in the Transvaal. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 28, [1903], (380-394, with map); *Manchester, Trans. Geol. Soc.*, 29, 1905, (42-58, with map). [18 60 fg]. 7077

**Whitlock, H[erbert] P.** Contributions from the mineralogic laboratory. [Minerals from Rondout, Ulster co. Calcite from Union Springs, Cayuga co. Calcite from Howes cave. Datolite from Westfield, Mass.] *Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.*, No. 98, 1905, (1-36, with pl.). [50 60 gg]. 7078

**Wichmann, A[rthur].** Over Ardennen-gesteenten in het Nederlandsch diluvium benoorden den Rijn. [On fragments of rocks from the Ardennes found in the diluvium of the Netherlands north of the Rhine.] *Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, 14, [1905], (445-462, met een kaart) (Dutch); *Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, 8, [1905], (518-535, with one map) (English). [80 60 dd]. 7079

**Wischelt, W.** Die Beziehungen des Rammelsberger Erzlagens zu seinem Nebengestein. *Bergm. Ztg. Leipzig*, 63, 1904, (285-288, 297-301, 313-316, 329-333, 342-345, 357-361, mit 4 Taf.). [18 60 dc]. 7080

**Wiesłyński, Maryan.** Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. *ChemZtg, Cöthen*, 29, 1905, (77). [18 60 dk]. 7081

**Wiesegren, Harald.** Nils Adolf Erik Nordenskiöld. Lefnadsteckning. [N. A. E. Nordenskiöld. Esquise

biographique.] *Ymer, Stockholm*, 22, 1902, (109-139, av. portr.). [0010]. 7082

**Wilder, Frank A[lonzo].** The coal deposits of the North-West. *American Monthly Review of Reviews*. *New York, N.Y.*, 27, 1903, (186-190). [18 60 gr]. 7083

**Wiley, H[arvey]** Washington. The United States: its soils and their products. [Address before the National geographic society, February 18, 1903] *Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.*, 14, 1903, (263-279). [18 60 gf]. 7084

**Wilke-Dörfurt, Ernst v. Biltz, Wilhelm.**

**Wilkinson, W[illiam] Fischer.** Iron ore mining in Scandinavia. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 13, 1903-4. [1905], (489-505, with 3 pls.). [18 60 da]. 7085

**Wiley, Day Allen.** New gold fields in the United States. *Cassier's Mag., New York, N.Y.*, 26, 1904, (259-270). [18 60 gf]. 7086

**Williams, Charles B.** Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [*n*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] *Berlin (D. Verlag)*, 1904, (921-926). [18]. 7087

**Wilman, M.** Catalogue of printed books, papers, and maps relating to the geology and mineralogy of South Africa. *Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.*, 15, 1905, (283-467). [0030 60 fg]. 7088

**Wilson, J. S. Grant v. Barrow, G.**

**Winchell, N[ewton] H[orace].** The Baraboo iron ore. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, 34, 1904, (242-253). [13 60 gg]. 7089

**Windhager, Ferencz.** Quarzos bostonit Rézbánya környékéről. [Quarz-bostonit aus der Umgebung von Rézbánya.] *Földt. Kézl., Budapest*, 35, 1905, (232-234, 267-270). [60 dk 82]. 7090

**Winkel, Hch.** Naphtha und ihre Fundstellen. *Bergm. Ztg. Leipzig*, 62, 1903, (169-172, 181-185, 193-196, 205-208, 217-222, 229-231, 241-244, mit 3 Taf.). [18]. 7091

**Winkelmann, A[dolf] u. Straubel, R[udolf].** Ueber die Einwirkung von

Röntgenstrahlen auf Flussspat. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 15, 1904, (174-178, mit 1 Taf.). [50 440]. 7092

**Wohltmann, Ferdinand v. Hollrung, M.**

**Wohnig, Karl.** Trachytische und andesitische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. Arch. Natw. LdDurf. Böhmen, Prag, 18, 1, 1904, (24, mit 1 Taf.). [60 dk 82]. 7093

**Wolff, Ferdinand von.** Bericht über die Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Quarzporphyrs der Umgegend von Bozen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1043-1055). [60 dk 82]. 7094

— v. Sachs, F.

**Wolfmann, J.** Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (450). [18]. 7095

**Wood, H. O. v. Palache, C.**

**Wood, Sir Lindsey.** Report on the available coal resources of Northumberland, Durham and Cumberland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VI, London, 1905, (1-13, with pl.). 33½ cm. 5d. [18 60 de]. 7096

**Wood, R. W.** The scintillations produced by radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 10, 1905, (427-430). [440]. 7097

**Woodman, J. Edmund.** The sediments of the Meguma series of Nova Scotia. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (13-34). [60 gd 83]. 7098

— Nomenclature of the gold-bearing metamorphic series of Nova Scotia. [With bibliography.] [Extracted and altered from part of a thesis . . . Harvard university . . . D. Sc. . . 1902.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (364-370). [18 60 gd 84]. 7099

**Woodward, Ellen S.** Index to the Geological Magazine, 1864-1903. Edited by Henry Woodward. London (Dulau), 1905, (vii + 295). 22 cm. 21s. [0030] 7100

**Woodward, Henry v. Woodward, Ellen S.**

**Woodward, H[orace] B[olingbroke].** Notes on the occurrence of natural gas at Heathfield, Sussex. [Reprint.]

Newcastle, Trans. Inst. Min., Engin., 25, [1904], (717-723). [v. G. 3. No. 4317.] [18 60 de]. 7101

**Wortman, H.** L'exploitation des tourbières. Marché univ., Berlin, Ed. A., 17, 1903, (208-209, 211); Ed. B., 17, 1903, (227-231). [18]. 7102

**Wright, A. M.** Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem., Indust., 24, 1905, (1213-1214). [18 60 ik]. 7103

**Wrochem, J. von v. Gary, M[ax].**

**Wülfing, Ernst] A[nton].** Berichtung und Nachtrag zur „Mikroskopischen Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien.“ Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (745-749). [0030]. 7104

**Wüst, F.** Ernst Friedrich Dürer. Metallurgie Halle, 2, 1905, (129-131). [0010]. 7105

**Wulff, Georg.** Zur Geometrie der Doppelbrechung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (579-589). [420]. 7106

**Wysogórski, I.** Das Cenoman, Turon und Basaltvorkommen auf dem Annaberg. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (265-268). [60 de 82]. 7107

**Wysotsky, N. v. Vysockij, N.**

**Yavorovsky, P. v. Javorovskij, P.**

**Youchkin, E. v. Juškin, E.**

**Young, Robert B.** An analcite diabase and other rocks from Gullane Hill. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (328-335). [50 60 de 82]. 7108

**Zacharias, P[r.] D.** Die Vergasung der griechischen Lignite. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812-814). [18 60 di]. 7109

**Zagorskij, V. v. Bezsonov, A.**

**Zahálka, Břetislav.** O některých eruptivních horninách z okolí Mělníka a Mšena. (Ueber einige Eruptivgesteine aus der Umgebung von Mělník und Mšeno.) Prag, Věstn. České Spol. Náuk, 1905, (79). [82 60 dk]. 7110

**Zamboni, Cesare.** Studie über die Zusammensetzung der Puzzolanen. (Etude sur la constitution des pouzzolanen.) [Deutsch u. franz.]. Bau-

materialienk., Stuttgart, 8, 1903, (141-145). [18]. 7111

**Zambonini, Ferruccio.** Su alcuni notevoli cristalli di celestite di Bortella (Romagna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (37-38). [50 60 dk]. 7112

Analisi di Lawsoniti italiane. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (466-467). [50 60 dk]. 7113

Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Za. Krystallogr., Leipzig, 40, 1904, (49-68, mit 1 Taf.). [50 60 dk 230]. 7114

Ueber die Drusenminerale des Syenits der Gegend von Biella. Za. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206-260, mit 2 Taf.). [50 60 dk 82]. 7115

Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxymandelsäure. Za. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (270-276). [50 60 dk 750]. 7116

Einige Beobachtungen über die optischen Eigenschaften des Melanophlogit. Za. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (48-52). [50 230]. 7117

Beiträge zur krystallographischen Kenntnis einiger anorganischer Verbindungen. [Sn(OH)<sub>6</sub>K<sub>2</sub>; Pb(OH)<sub>6</sub>K<sub>2</sub>; Pt(OH)<sub>6</sub>K<sub>2</sub>; BF<sub>4</sub>Rb; CaWO<sub>4</sub>; SrWO<sub>4</sub>; BaWO<sub>4</sub>.] Za. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (53-62). [700]. 7118

Über eine krystallisierte Schlacke der Seigerhütte bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über die chemische Zusammensetzung des Melilith. Za. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (226-234). [16 50]. 7119

**Zehnder, Ludwig.** Ein neues Halbschattenpolarimeter. (Vortrag). Berlin, Verh. D. physik. Ges., 6, 1904, (337-339). [630]. 7120

**Zemčufaj, S. F. v. Rotarski, Th.**

[**Zemiatčenskij, Petr Andrejevič.**] Земятченскій, П. А. О кристаллах ортоклаза и микроклина въ буромъ желѣзнякѣ и гидрогѣтитѣ изъ окрестностей г. Липецка. [Ueber die Orthoklas- und Mikroclin-Krystalle in Hydrogëthit und Brauneisenerz aus der Umgegend der Stadt Lipezk im (a-11831)]

Gouvernement Tambow.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (229-232, deutsch. Rés. 242.) [50 60 dk]. 7121

[**Zemiatčenskij, Petr Andrejevič.**] Земятченскій, П. А. В. В. Докучаевъ (некрологъ). [V. V. Dokučaev. (Nécrologue).] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (259-270). [0010]. 7122

**Zenghelis, C. D.** Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (141-151). [60 dl]. 7123

**Zimányi, Károly.** Az alsósajói cinnabarit kristálytani vizsgálata és az almadeni cinnabarit fénytörése. [Die krystallographische Untersuchung des Cinnabarits von Alsósajó und die Refraktion des Cinnabarits von Almaden.] Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (484-507, mit Taf. IV-VI). [50 60 dk 420]. 7124

Adatok Gömör és Abauj-Torna vármegyék ásványtani ismeretéhez. [Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna.] Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (492-493, 544-548). [50 60 dk]. 7125

Ueber den grünen Apatit von Malmberget in Schweden. Za. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (505-519, mit 1 Taf.). [50 60 dk]. 7126

Ueber die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisch. Za. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (281-283). [420 50 60 dk]. 7127

**Zimmermann, Rud[olf].** Die Mineralien der sächsischen Erzlagertstätten. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (49-54, 73-78 93-97, 113-123, 130-136); 2, 1904, (2-3, H. 2/3 1-4); 2, 1905, (41-42, 57-59). [60 dk]. 7128

Ein neues Zeophyllit-Vorkommen zu Radzein in Böhmen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (245-246). [50 60 dk]. 7129

**Zirkel, Ferdinand.** Über die gegenseitigen Beziehungen zwischen der Petrographie und angrenzenden Wissenschaften. [Address . . . International congress . . . arts and science . . . St. Louis, September 22, 1904.] J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (435-504). [80]. 7130

**Zirkel, Ferdinand und Reinisch,**  
[einh.]. Petrographie. I. Untersu-  
chung des vor Enderby-Land gedrehten  
Gesteinsmaterialien. (Wissensch. Er-  
gebnisse d. D. Tiefsee-Expedition,  
Bd 10, Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1905,  
(35-44, mit 1 Taf.). 3 M.  
[60 o 80]. 7131

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntniss der  
Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.).  
[Krystallform des Calyciarins etc.].  
Liebig's Ann. Chem., Leipzig, 338,  
1905, (35-70); 340, 1905, (276-300).  
[750]. 7132

**Zschokke, Bruno].** Untersuchun-  
gen über die Plastizität der Thone.  
(Recherches sur la plasticité des ar-  
giles). [Deutsch u. franz.]. Bauma-  
terialienk., Stuttgart, 7, 1902, (377-  
382, 393-400); 8, 1903, (1-6, 25-32,  
53-59, mit Taf.). [11 18]. 7133

Ueber einige neuere Ge-  
sichtspunkte im Materialprüfungswesen.  
Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903,  
(88-94). [18]. 7134

**Zulkowski, Karl.** Ueber die Kon-  
stitution und Erhärtung der hydrati-  
schen Bindemittel. ThonindZtg. Ber-  
lin, 28, 1902, (1725-1729). [18] 7135

SUBJECT CATALOG





## SUBJECT CATALOGUE.

## PHILOSOPHY.

Marlin, T. C. The methods of  
sciences. [Address at the  
national congress of arts and  
St. Louis, September 1904.]  
Mon., New York, N.Y., 66,  
-75).

r. Johannes. Mineralogie  
ogie in Forschung, Lehre und  
t. Natur u. Schule, Leipzig,  
445-553).

## HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

MUSEUM (NATURAL HIS-  
Guide to an exhibition of old  
history books, illustrating the  
and progress of the study of  
history up to the time of  
London (British Museum),  
27). 21½ cm. 3d.

W. P. The minerals and  
mentioned in the Old Testament.  
amount influence on the social  
ous history of the nations of  
London, J. Trans. Vic.  
1905, (259-282).

rg. F. G. The mining  
in the district of Örebro  
the XIX. century. (Swedish)  
Örebro län, Nora, 11,  
-272).

as, M. B. Contributions to the  
of the mining industry of  
during the time of Charles IX.  
Stockholm, Jernk. Ann.,  
(1-81); 59, 1904, (470-502).

## BIOGRAPHY.

r, N. P. Réminiscences du  
Dokučaeu. (Russe) St.  
331)

Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903,  
(277-281).

Barker, G. F. Memoir of Frederick  
Augustus Genth 1820-1893. [With  
bibliography.] Washington, D.C.,  
Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 4,  
1902, (201-231, with port.).

Bogoslovskij, N. Caractéristique  
générale des travaux scientifiques du  
prof. Dokučaeu. (Russe) Pédologie,  
St. Peterburg, 1903, (353-362).

B[onney], T. G. [Obituary notice of]  
Lieut.-Gen. C. A. McMahon, 1830-  
1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905,  
(363-366); London, Q. J. Geol. Soc.,  
61, 1905, (Proc. l-ii).

BUCCA, Lorenzo v. Gemellaro, G. G.

COHEN, Emil v. Deecke, W.

——— v. Klautzsch, A.

Dall, W. H. John Wesley Powell,  
1834-1902. Washington, D.C., Bull.  
Phil. Soc., 14, 1905, (300-308).

Deecke, W. Emil Cohen. Centralbl.  
Min., Stuttgart, 1905, (513-530).

DOKUČAEV, V. V. v. Adamov, N. P.

——— v. Bogoslovskij, N.

——— v. Ferchmin, A. R.

——— v. Jarilov, A.

——— v. Krištafović, N.

——— v. Kruber, A.

——— v. Meščerskij, I.

——— v. Morozov, G.

——— v. Otockij, P.

——— v. Pavlov, A.

——— v. Tanfiljev, G.

——— v. Zem'atčenskij, P. A.

DÜRRE, Ernst Friedrich v. Wüst, F.

**Ferehmin, A. R.** Le professeur W. W. Dokučaeu comme maître et fondateur de l'école pédologique russe. (Russe) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (270-276).

——— *Epoque des travaux du prof. Dokučaeu dans le gouv. de Nijny-Novgorod.* (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (343-351).

——— *Le prof. G. Thoms et ses travaux pédologiques dans les provinces Baltiques.* (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (117-125).

**Fletcher, L.** [Obituary notice of] Henry Palm Gurney [1847-1904]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (93-96).

**FOSTER, Sir Clement Le Neve v. Judd], J. W.**

**FOUQUÉ, Ferdinand André v. T[ea]ll], J. J. H.**

**Gemellaro, G. G.** Commemorazione letta da Lorenzo Bucca. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (CLXXI-CLXXIII).

**GENTH, Frederick Augustus v. Barker, G. F.**

**GRAEFF, Franz Friedrich v. Osann, Alfred.**

**Grutterink, J. A.** Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (601-612).

**GURNEY, Henry Palin v. Fletcher, L.**

**Jarilov, A. Schmalz, Petzhhold, Lemberg.** (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (51-62).

——— *Liste bibliographique des travaux du prof. Thoms.* (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (126-128).

——— *V. Dokučaeu comme pédologue.* (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (363-390).

**Judd, John Wesley.** Eminent living geologists. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (385-397, with portr.).

**Judd], J. W.** [Obituary notice of] Sir Clement Le Neve Foster, 1841-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (371-377); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. lii-liv).

**Klautsch, A[dolf].** Emil Cohen.† Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (257-258).

**Krištafović, N.** Nekrolog und Verzeichniss der wissenschaftlichen Arbeiten von H. A. Trautschold. (Russ. und deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (71-79).

——— *Liste des travaux du prof. V. Dokučaeu.* (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (431-441).

**Kruber, A. V. V. Dokučaeu** [Nécrologie]. (Russe) Zemlevédénije, Moskva, 10, 4, 1903, (65-72).

**Langley, S. P.** James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup. New York, N.Y., 57, 1904, (23494-23495, 23506-23508).

**LEMBERG, J. v. Jarilov, A.**

——— *v. Loewinson-Lessing, F.*

**Loewinson-Lessing, F.** Prof. Dr. J. Lemberg: Nekrolog. (Russ.) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (114-117).

**Lorié, J[an].** Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk und seine [wissenschaftliche] Arbeit. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen. (Ser. 2), 22, 1905, (1052-1084).

**McMAHON, C[harles] A[lexander] v. B[onney], T. G.**

**Mead, A. D.** Alpheus Spring Packard. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (43-48, with portr.).

**MELION, Josef v. Tietze, E.**

**Meščerakij, I.** Quelques réminiscences de V. Dokučaeu comme agent public. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (427-430).

**Morozov, G.** L'importance des travaux du prof. Dokučaeu pour la sylviculture. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (415-421).

**Nečajev, A. P. I. Ožegov** (Nécrologie). (Russe) Kazani, Prot. Obšč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 224, (1-4).

**NORDENSKIÖLD, Nils Adolf Erik v. Sjögren, Hj.**

——— *v. Wieselgren, H.*

**NORDENSTRÖM, Gustaf v. Petersson, W.**

O'REILLY, Joseph Patrick [1829-1905]. Irish Nat., Dublin, 1905, 14, (45-50, with pl.).

——— v. Seymour, H. J.

OSANN, A. Franz Friedrich Graeff†. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 36, 1903, (30-32).

OSTOIKIJ, P. La vie de V. Dokučaeu. (Russe). Pédologie, St. Peterburg, 1903, (319-342, av. fac-simile et 5 portraits).

ОЗМОНОВ, P. I. v. Nečajev, A.

PACKARD, Alpheus Spring v. Mead, A. D.

PAVLOV, A. V. Dokučaeu comme géologue. (Russe) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (391-413).

PERSSON, W. Gustaf Nordenström† [Obituary]. Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (63-64, with portr.).

PETZOLD v. Jarilov, A.

POLJAŇSKIJ, Mychajlo v. Verhratskij, I.

POWELL, John Wesley v. Dall, W. H.

R[udler], F. W. [Obituary notice of] Frank Rutley [1842-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. liv-lv).

RUTLEY, Frank v. R[udler], F. W.

SCHMALZ v. Jarilov, A.

SCHROEDER VAN DER KOLK, Jacobus Lodewijk Conradus. [In memoriam.] (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (63-65); Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., 22, 1905, (759-760); 's Gravenhage, Ingenieur, Weekblad, 20, 1905, (468-469, mit Porträt).

——— v. Grutterink, J. A.

——— v. Lorié, J.

SEELY, H. M. Sketch of the life and work of Augustus Wing. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (1-8, with 1 pl.).

SEYMOUR, H. J. [Obituary notice of] Joseph P. O'Reilly [1829-1905]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (141-143).

SIÖGREN, H. J. A. E. Nordenskiöld comme minéralogiste. (Suédois) Ymer, Stockholm, 22, 1902, (225-248).

SMITHSON, James v. Langley, S. P.

TANŇJEV, G. L'importance des travaux du prof. Dokučaeu pour la phyto-géographie de la Russie. (Russe) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (423-426).

TEALL, J. J. H. [Obituary notice of] Ferdinand André Fouqué [1828-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. xlvii-xlix).

THOMS, G. v. Ferchmin, A.

——— v. Jarilov, A.

TIETZE, E. Josef Melion†. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (167-169).

TRAUTSCHOLD, H. A. v. Kristafovič, N.

VERHRATSKIJ, Ivan. Mychajlo Poljaňskij. [Nekrolog.] (Ruthénisch) Lemberg, Zbirn. Sekr. Mat. Prirod. Likarsk., 10, 1905, (1-6).

WIESELGREN, Harald. Nils Adolf Erik Nordenskiöld. Esquisses biographiques, (Suédois) Ymer, Stockholm, 22, 1902, (109-139, av. portr.).

WING, Augustus v. Seely, H. M.

WÜST, F. Ernst Friedrich Dürre†. Metallurgie, Halle, 2, 1905, (129-131).

ZEMIATČENSKIJ, P. A. V. V. Dokučaeu. (Necrologue). (Russe) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (259-270).

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

FIELD COLUMBIAN MUSEUM. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of trustees for the year 1902-1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Rep. Ser., 2, 1903, (163-245, with pl.). *Idem* for 1903-4. *l.c.* 2, 1904, (249-330). *Idem* for 1904-5. *l.c.* 2, 1905, (333-435).

GRAZ, STEIERMÄRKISCHES LANDESMUSEUM JOANNEUM. 93. Jahresbericht über das Jahr 1904. Graz, 1905, (83). 24 cm.

KLAGENFURT, NATURHISTORISCHES LANDESMUSEUM VON KÄRNTEN. Jahresbericht für 1904. Carinthia II, Klagenfurt, 95, 1905, (I-X).

Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen aus den Gebieten der Kristallographie, Mineralogie, Petrographie, Geologie und Palaeontologie. Herausgegeben von F. J. P. van Calker. Leipzig (Borntraeger), Groningen (Erven P. Noordhoff), 1906, (First Number).

Monatsschrift für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrg. unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von Rudolf Zimmermann, Rochlitz i. Sa. Jg 1 [12 Hefte]. Rochlitz (Verl. d. Monatsschr. f. Mineraliensammler), 1903-04. 24 cm. Der Jg 3 M.

Böckh, János. Direktionsbericht der königl. ung. geolog. Anstalt. (Ungarisch). Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1906, (3-39).

Örnyiev, Th. Jahresbericht für 1902 der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral Ges., (Ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (2-7).

Clarke, F. W. et al. Contributions to mineralogy from the United States geological survey. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1906, (III + 147).

Merrill, F. J. H. Report of the director and state geologist 1902. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., Vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 6-r. 177, with pl. and maps).

Sokolov, W. Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Compte rendu pour l'année 1903-1904 (Russ.). Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (60-88).

Steindacher, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1903. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., 19, 1904, (1-63).

#### 0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Arendt, Rud. Anorganische Chemie in Grundzügen. Methodisch bearb. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L.

Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 364, mit 1 Taf.). 3 M.

Arendt, Rud. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.). Geb. 4,60 M.

Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl., bearb. v. L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M.

Brauns, Reinhard. Das Mineralreich. Vollst. in 30 Lfgn. Lfg 27-30. Stuttgart (F. Lehmann), [1904], (337-440). 30 cm. Die Lfg 1,50 M., cpl. 50 M.

Chemische Mineralogie. (Russ.) Uebersetzt von D. Béliankin. St. Petersburg, 1904, (XI + 468). 25 cm.

Doelter, C. Physikalisch-chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrg. von G[eorg] Brandig. Bd 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1906, (XI + 272). 26 cm. 12 M.

Eakle, Arthur S. Mineral tables for the determination of minerals by their physical properties. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (iii + 73). 23.5 cm.

Fischer, Emil. Taschenbuch für Mineraliensammler. 4., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1906, (XII + 324). 16 cm. Geb. 3 M.

Geikie, James. Structural and field geology for students of pure and applied science. Edinburgh (Oliver & Boyd), 1906, (XX + 435, with 56 pls.). 22 cm.

Hatch, F. H. Text-book of petrology, containing a description of rock-forming minerals and a synopsis of the chief types of igneous rocks. [Re-issue of the 2nd ed. of 1892.] London, 1906, (vii + 222). 19 cm.

Kemp, J. F. A handbook of rocks for use without the microscope. 3rd ed. rev. New York (Van Nostrand), 1904, (xi + 238, with pl.). 24.5 cm.

Merrill, G. P. The non-metallic minerals. Their occurrences and uses. [With bibliography.] New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (xi + 414, with 32 pls. and maps). 23.5 cm.

**Niedzwiedzki, J.** Cours de pétrographie adapté aux besoins des ingénieurs. 2 éd. (Polonais) Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1905, (132). 8vo.

**Pabst, Wilhelm.** Grundzüge der Mineralogie und Gesteinskunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 26.) Berlin und Leipzig (H. Hilger), [1905], (92). 17 cm. 0,30 M.

**Ries, Heinrich.** Economic geology of the United States. New York, London (Macmillan), 1905, (xxi + 435, with pl. and maps). 22 cm.

**Butley, Frank.** Mineralogy. 14th edit. London (T. Murby & Co.), 1905, (viii + 251).

**Sauer, A.** Mineralkunde als Einführung in die Lehre vom Stoff der Erdrinde. Ein Abriss der reinen und angewandten Mineralogie. Vollst. in 6 Abt. Abt. 1. 2. Stuttgart (Franckh), (1905), (64, mit 9 Taf.). 33 cm. Je 1,85 M.

**Voigt, Woldemar.** Fisica cristallografica. Le proprietà fisiche fondamentali dei cristalli. Traduzione di Alfonso Sella. Milano (Hoepli), 1904, (VIII + 323, con 52 inc.). 15 cm.

**Weinschenk, E.** Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 2: Spezielle Gesteinskunde mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse. Freiburg i. Br. (Herder), 1905, (VIII + 331, mit 8 Taf.). 22 cm. 9 M.

**Weyberg, Z.** Eléments de Cristallographie; d'après les traités de MM. G. Wouff et T. Liebisch. (Polonais) Warszawa (Wende), 1905, (251). 18 cm. 1 rub. 60 kop.

**Wülfing, E. A.** Berichtigung und Nachtrag zur „Mikroskopischen Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien.“ Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (745-749).

#### BIBLIOGRAPHIES.

Bücher-Verzeichnis des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen. 3. Ausg. Berlin (Druck v. H. S. Hermann), 1905, (VII + 817, mit 1 Tab.). 27 cm. Geb. 4 M.

Geological literature added to the Geological Society's library during . . . 1904. [Catalogue of authors and

subjects.] London, 1905, (1-180). 22 cm. 2s.

International catalogue of scientific literature. Third annual issue. Mineralogy, including petrology and crystallography. London, 1905, (viii + 359). 21½ cm. 16s. 6d.

Monthly author's catalogue of American geological literature arranged alphabetically. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (52-56, 129-132, 193-196, 260-263, 326-330, 383-392); 34, 1904, (56-62, 125-131, 198-200, 264-267, 327-331, 394-398).

Recent literature on economic geology. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (196-202).

Recent publications. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (67-68, 180, 566-568, 665-668).

**Bogachev, V.** Liste des travaux relatifs à la géologie du pays des Cosaques du Don, publiés dès la fin du XVIII siècle jusqu'à 1901. (Russes) Novočerkassk, 1904, (1-37). 25 cm.

**Davy, L.** Bibliographie géologique minéralogique et paléontologique de l'ouest de la France. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (240-272).

**Hutchinson, A.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1904]. London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem., 1, 1905, (222-243).

**Laus, H.** Die mineralogisch-geologische und prähistorische Literatur Mährens und Oester[reichisch]Schlesiens von 1897-1904. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (105-136).

**Millosevich, F.** Il primo volume del catalogo internazionale di letteratura scientifica. Mineralogia, petrografia, cristallografia. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (38-40).

**Romer, Eugeniusz.** [Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.).] (Polonais) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (19-106).

**Schütze, E.** Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. II: Nachträge zur Litteratur von 1901 und die Litteratur von 1902. III: Nachträge

zur Litteratur von 1902 und die Litteratur von 1903. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 59, 1903, Beilage, (39-67); 60, 1904, Beilage (69-112).

**Schütze, E.** Die geologische und mineralogische Literatur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 2: Nachrichten zu 1900 und 1901 und die Litteratur von 1902 und 1903. Magdeburg, Jahresber. natw. Ver., 1902-1904, 1904, (37-135).

**Vernadskij, W. und Samojlov, J.** Uebersicht der Arbeiten über die Mineralogie Russlands II. 1899-1900. (Russ. u. deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 3, 1904, (47-171).

**Ward, J.** Additions to the literature relating to the geology, mineralogy, and palaeontology of North Staffordshire. Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl., 39, 1905, (129-132).

**Weeks, F. B.** Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 271, 1905, (218 + iii).

**Wilman, M.** Catalogue of printed books, papers, and maps relating to the geology and mineralogy of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Philos. Soc., 15, 1905, (283-467).

**Woodward, Ellen S.** Index to the Geological Magazine, 1864-1903. Edited by Henry Woodward. London, 1905, (vii + 295). 22 cm. 21s.

## 0050 PEDAGOGY.

Heimatkunde von Beuthen (Oberschlesien). Hrsg. v. dem Lehrerkollegium der städt. kathol. Realschule—Oberrealschule i. E. Tl 2: [Tier- und Pflanzenwelt]. Tl 3: Bergbau und Hüttenbetrieb von Hermann Flaschel. [Schulprogramm 1904. 1905.] Beuthen O.-S. (H. Freund in Komm.), 1904-1905, (71-155). 20 cm. Je 0,60 M [18].

**Erdődi, János.** Unterrichtsmethode für Naturgeschichte und Physik. (Ungarisch) Budapest, 1904, (83). 21 cm. Krone 1.

**Levin, Wilhelm.** Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Realschulen.

Tl 2: Oberstufe (Pensum der Obersekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V + 195). 23 cm. 2,40 M.

**Liebus, Adalbert.** Versuch einer methodischen Behandlung der Krystallographie an den Gymnasien mit Zugrundelegung der Symmetrieverhältnisse. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag, Altstadt, 1904-1905, 1905, (3-11, mit 1 Taf.).

**Lipp, A[ndreas].** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M.

**Minio, Michelangelo.** Gli specchi piani come rappresentazione dei piani di simmetria. Utilità didattica e applicazione a un nuovo apparecchio per vedersi formare qualsiasi modello di forma cristallina oloedrica. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (29-47).

**Müller, P. und Völker, J. A.** Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. Gießen (E. Roth), [1905], (56). 23 cm. 0,20 M.

**Neumann, Robert.** Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrerbildungsanstalt in Brünn, 2, 1899-1905, Brünn, 1905, (1-23).

[Nies, Aug. und Düll, Ernst.] Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an höheren Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Tl 1: Mineralogie von Aug. Nies. Tl 2: Gesteinslehre und Grundlagen zur Erdgeschichte von Ernst Düll. Stuttgart (F. Lehmann), 1905, (VIII + 216, mit 20 Taf., IV + 106). 22 cm. 3 M.

**Oebbke, K[onrad].** Die Stellung der Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. Festschr. BauingZtg, Berlin, 2, 1902, (407-410); 3, 1903, (2-4).

**Pap, János, Vasszó, György und Ágh, Géza.** Elemente der Naturgeschichte. Für Bürgerschulen. III. Theil. Mineralogie, Petrographie und Geologie. (Ungarisch) 14. Aufl. Budapest, 1905, (IV + 95). 21 cm. Kron. 1.20.

**Peters, H.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für Schulen und für die Hand des Lehrers, zugleich ein Lesebuch für Naturfreunde. 2. Aufl. der „Bilder aus der Mineralogie und Geologie.“ Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X + 266, mit 1 Karte). 26 cm. 3 M.

**Rinne, F.** Art und Ziel des Unterrichtes in Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 18, 1905, (193-205); *D. Bauztg.*, Berlin, 39, 1905, (219-224, 230-234).

**Roestel, N.** Forderungen des mineralogischen Unterrichtes in der Volksschule, an einem Lebensbilde in entwickelnder Weise dargestellt. *Aus d. Schule*, Leipzig, 16, 1904, (256-267, 303-306, 356-364, 438-457).

**Schmid, Bastian.** Leitfaden der Mineralogie und Geologie für höhere Lehranstalten bearb. Esslingen und München (J. F. Schreiber), [1905], (VI + 103 + III, mit 1 Karte). 21 cm. Geb. 2.50 M.

**Stoewer, Rudolf.** Wie weit können geologische Fragen in dem Unterricht der höheren Lehranstalten berücksichtigt werden? *Verh. D. GeogrTag.*, Berlin, 15, 1905, (92-101).

**Szatmáry, Hugó.** Mineralogie. Für Knaben-Bürgerschulen. (Ungarisch) IV. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 85). 22 cm. Kron. 1.20.

— Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse. (Ungarisch) 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2.50.

**Watsel, Rudolf.** Elementar-Krystallographie. Programm des K. K. Deutschen Obergymnasiums in Prag. Kleinseite, 1904-1905, 1905, (10-18).

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Economics v. 18].

**BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY).** The student's index to the collection of minerals. [New ed.] London, 1905, (1-32). 21½ cm. 2d.

**EDINBURGH MUSEUM OF SCIENCE AND ART** [Royal Scottish Museum]. Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part I. The collections of the Geological Survey. [The collection of Scottish rock-specimens.] 4th edit., 1902, (1-32). 21½ cm. 2d. [60 *de*].

— Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part II. Collection of Scottish minerals, 1903, (1-38). 21½ cm. 2d. [60 *de*].

**André, Ad.** Bericht über die Mineraliensammlung im Provinzialmuseum [zu Hannover]. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., 50-54, 1905, (222-237).

**Calker, F. J. P. van.** Das mineralogisch-geologische Institut der Universität zu Groningen. Groningen. *Mitt. Min. Geol. Inst.*, 1, 1905, (1-39, mit 15 Abb.).

**Church, A. H.** Precious stones . . . with a catalogue of the Townshend collection. New Ed. London (Victoria and Albert Museum), 1905, (X + 135, with 5 pls.). 20 cm. 1s. 6d.

**Gratacap, L. P.** The Ward-Coonley collection of meteorites. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N. Y., 58, 1904, (23855).

**Högbom, A. G.** Verzeichniss über die Meteoriten des Mineralogischen Instituts an der Universität Upsala. Upsala, *Bull. Geol. Inst.*, 5, (1901), 1902, (284-286).

**Koken, Ernst.** Führer durch die Sammlungen des geologisch-mineralogischen Instituts in Tübingen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (110, mit 6 Taf.). 23 cm. 1 M.

**Merrill, F. J. H.** Natural history museums of the United States and Canada. Albany, Univ. N. Y., *Bull. St. Mus.*, No. 62, 1903, (1-233); Albany Univ. N. Y., *Rep. St. Mus.*, 56, pt. 4, (1902), 1904, (1-233).

**Merrill, G. P.** Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the department of geology, United States National Museum. Prepared under the direction of George P. Merrill, Head Curator of geology. Part I. Fossil invertebrates [by Charles Schuchert]. Washington, D. C., Smithsonian Inst., *Nation. Mus.*





## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Chamberlin, T. C.** The methods of the earth sciences. [Address at the International congress of arts and science, St. Louis, September 1904.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1904, (66-75).

**Walther, Johannes.** Mineralogie und Geologie in Forschung, Lehre und Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (545-553).

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

**BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY).** Guide to an exhibition of old natural history books, illustrating the origin and progress of the study of natural history up to the time of Linnæus. London (British Museum), 1905, (1-27). 21½ cm. 3d.

**Jervis, W. P.** The minerals and metals mentioned in the Old Testament. Their paramount influence on the social and religious history of the nations of antiquity. London, J. Trans. Vic. Inst., 37, 1905, (259-282).

**Stridsberg, F. G.** The mining industry in the district of Örebro during the XIX. century. (Swedish) Bl. Bergsk. Örebro län, Nora, 11, 1903, (210-272).

**Swederus, M. B.** Contributions to the knowledge of the mining industry of Sweden during the time of Charles IX. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., 58, 1903, (1-81); 59, 1904, (470-502).

## BIOGRAPHY.

**Adamov, N. P.** Réminiscences du prof. W. Dokučæv. (Russe) St. (9-11831)

Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (277-281).

**Barker, G. F.** Memoir of Frederick Augustus Genth 1820-1893. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 4, 1902, (201-231, with port.).

**Bogoslovskij, N.** Caractéristique générale des travaux scientifiques du prof. Dokučæv. (Russe) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (353-362).

**B[onney], T. G.** [Obituary notice of] Lieut.-Gen. C. A. McMahon, 1830-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (363-366); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. l-iii).

**BUCCA, LORONZO v. Gemellaro, G. G.**

**COHEN, Emil v. Deecke, W.**

— v. Klautzsch, A.

**Dall, W. H.** John Wesley Powell, 1834-1902. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., 14, 1905, (300-308).

**Deecke, W.** Emil Cohen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (513-530).

**DOKUČÆV, V. V. v. Adamov, N. P.**

— v. Bogoslovskij, N.

— v. Ferchmin, A. R.

— v. Jarilov, A.

— v. Krištafovič, N.

— v. Kruber, A.

— v. Meščerskij, I.

— v. Morozov, G.

— v. Otockij, P.

— v. Pavlov, A.

— v. Tanfiljev, G.

— v. Zemiatčenskij, P. A.

**DÜRRE, Ernst Friedrich v. Wüst, F.**



## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Chamberlin, T. C.** The methods of the earth sciences. [Address at the International congress of arts and science, St. Louis, September 1904.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 66, 1904, (66-75).

**Walther, Johannes.** Mineralogie und Geologie in Forschung, Lehre und Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, 4, 1905, (545-553).

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

**BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY).** Guide to an exhibition of old natural history books, illustrating the origin and progress of the study of natural history up to the time of Linnæus. London (British Museum), 1905, (1-27). 21½ cm. 3d.

**Jervis, W. P.** The minerals and metals mentioned in the Old Testament. Their paramount influence on the social and religious history of the nations of antiquity. London, J. Trans. Vic. Inst., 27, 1905, (259-282).

**Stridsberg, F. G.** The mining industry in the district of Örebro during the XIX. century. (Swedish) Bl. Bergsk. Örebro län, Nora, 11, 1903, (210-272).

**Swederus, M. B.** Contributions to the knowledge of the mining industry of Sweden during the time of Charles IX. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., 58, 1903, (1-81); 59, 1904, (470-502).

## BIOGRAPHY.

**Adamov, N. P.** Réminiscences du prof. W. Dokučæv. (Russe) St. (9-11831)

Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (277-281).

**Barker, G. F.** Memoir of Frederick Augustus Genth 1820-1893. [With bibliography.] Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 4, 1902, (201-231, with port.).

**Bogoslovskij, N.** Caractéristique générale des travaux scientifiques du prof. Dokučæv. (Russe) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (353-362).

**B[onney], T. G.** [Obituary notice of] Lieut.-Gen. C. A. McMahon, 1830-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (363-366); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. l-lil).

**BUCCA, Lorenzo v. Gemellaro, G. G.**

**COHEN, Emil v. Deecke, W.**

— v. Klautzsch, A.

**Dall, W. H.** John Wesley Powell, 1834-1902. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., 14, 1905, (300-308).

**Deecke, W.** Emil Cohen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (513-530).

**DOKUČÆV, V. V. v. Adamov, N. P.**

— v. Bogoslovskij, N.

— v. Ferchmin, A. R.

— v. Jarilov, A.

— v. Krištafovič, N.

— v. Kruber, A.

— v. Meščerskij, I.

— v. Morozov, G.

— v. Otookij, P.

— v. Pavlov, A.

— v. Tanfiljev, G.

— v. Zemiatčenskij, P. A.

**DÜRRE, Ernst Friedrich v. Wüst, F.**

**Ferchmin, A. R.** Le professeur W. W. Dokučaeu comme maître et fondateur de l'école pédologique russe. (Russe) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (270-276).

——— Epoque des travaux du prof. Dokučaeu dans le gouv. de Nijny-Novgorod. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (343-351).

——— Le prof. G. Thoms et ses travaux pédologiques dans les provinces Baltiques. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (117-125).

**Fletcher, L.** [Obituary notice of] Henry Palin Gurney [1847-1904]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (93-96).

**FOSTER, Sir Clement Le Neve v. Judd], J. W.**

**FOUQUÉ, Ferdinand André v. T[call], J. J. H.**

**Gemellaro, G. G.** Commemorazione letta da Lorenzo Bucca. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (CLXXI-CLXXIII).

**GENTH, Frederick Augustus v. Barker, G. F.**

**GRAYFF, Franz Friedrich v. Osann, Alfred.**

**Grutterink, J. A.** Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk. (Dutch) Amsterdam, Chem. Weekbl., 2, 1905, (601-612).

**GURNEY, Henry Palin v. Fletcher, L.**

**Jarilov, A. Schmalz, Petzhold, Lemberg. (Russe).** Pédologie, St. Petersburg, 1903, (51-62).

——— Liste bibliographique des travaux du prof. Thoms. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (126-128).

——— V. Dokučaeu comme pédologue. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (363-390).

**Judd, John Wesley.** Eminent living geologists. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (385-397, with portr.).

**Judd], J. W.** [Obituary notice of] Sir Clement Le Neve Foster, 1841-1904. London, Proc. R. Soc., 75, 1905, (371-377); London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. lii-liv).

**Klautsch, A[dolf].** Emil Cohen.† Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 20, 1905, (257-258).

**Kristafovič, N.** Nekrolog und Verzeichniss der wissenschaftlichen Arbeiten von H. A. Trautschold. (Russ. und deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (71-79).

——— Liste des travaux du prof. V. Dokučaeu. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (431-441).

**Kruber, A. V. V. Dokučaeu [Nécrologie]. (Russe)** Zemlevědenije, Moskva, 10, 4, 1903, (65-72).

**Langley, S. P.** James Smithson. [Reprinted from "The Smithsonian Institution, 1846-1896. The history of its first half century." Edited by G. Brown Goode.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 57, 1904, (23494-23495, 23506-23508).

**LEMBERG, J. v. Jarilov, A.**

——— v. Loewinson-Lessing, F.

**Loewinson-Lessing, F.** Prof. Dr. J. Lemberg: Nekrolog. (Russe) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (114-117).

**Lorič, J[an].** Dr. J. L. C. Schroeder van der Kolk und seine [wissenschaftliche] Arbeit. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aadr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (1052-1084).

**McMAHON, Charles] A[lexander] v. B[onney], T. G.**

**Mead, A. D.** Alpheus Spring Packard, Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 67, 1905, (43-48, with portr.).

**MELION, Josef v. Tietze, E.**

**Meščerakij, I.** Quelques réminiscences de V. Dokučaeu comme agent public. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (427-430).

**Morozov, G.** L'importance des travaux du prof. Dokučaeu pour la sylviculture. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (415-421).

**Nečajev, A. P. I. Ožegov (Nécrologie). (Russe)** Kazani, Prot. Obšč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 224, (1-4).

**NORDENSKIÖLD, Nils Adolf Erik v. Sjögren, Hj.**

——— v. Wieselgren, H.

**NORDENSTRÖM, Gustaf v. Petersson, W.**

O'REILLY, Joseph Patrick [1829-1905]. Irish Nat., Dublin, 1905, 14, (45-50, with pl.).

— v. Seymour, H. J.

OSANN, A. Franz Friedrich Graeff†. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 36, 1903, (30-32).

OTOCHKIJ, P. La vie de V. Dokučaeu. (Russe). Pédologie, St. Petersburg, 1903, (319-342, av. fac-simile et 5 portraits).

OŽBOGV, P. I. v. Nečajev, A.

PACKARD, Alpheus Spring v. Mead, A. D.

PAVLOV, A. V. Dokučaeu comme géologue. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (391-413).

PFISTERSSON, W. Gustaf Nordenström † [Obituary]. Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (63-64, with portr.).

PETZOLD v. Jarilov, A.

POLJAŇSKYJ, Mychajlo v. Verhratskyj, I.

POWELL, John Wesley v. Dall, W. H.

R[udler], F. W. [Obituary notice of] Frank Rutley [1842-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. liv-lv).

RUTLEY, Frank v. R[udler], F. W.

SCHMALZ v. Jarilov, A.

SCHROEDER VAN DER KOLK, Jacobus Lodewijk Conradus. [In memoriam.] (Holländisch) Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (63-65); Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., 22, 1905, (759-760); 's Gravenhage, Ingenieur, Weekblad, 20, 1905, (468-469, mit Porträt).

— v. Grutterink, J. A.

— v. Loric, J.

SEELY, H. M. Sketch of the life and work of Augustus Wing. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 28, 1901, (1-8, with 1 pl.).

SEYMOUR, H. J. [Obituary notice of] Joseph P. O'Reilly [1829-1905]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (141-143).

SJÖGREN, H. A. E. Nordenskiöld comme minéralogiste. (Suédois) Ymer, Stockholm, 22, 1902, (225-248).

SMITHSON, James v. Langley, S. P.

TANILJEV, G. L'importance des travaux du prof. Dokučaeu pour la phyto-géographie de la Russie. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (423-426).

TEALL, J. J. H. [Obituary notice of] Ferdinand André Fouqué [1828-1904]. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. xlvii-xlix).

THOMS, G. v. Ferchmin, A.

— v. Jarilov, A.

TIESSE, E. Josef Melion†. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (167-169).

TRAUTSCHOLD, H. A. v. Krištofavič, N.

VERHRATSKYJ, Ivan. Mychajlo PoljaŇskyj. [Nekrolog.] (Ruthenisch) Lemberg, Zbirn. Sekr. Mat. Prirod. Likarsk., 10, 1905, (1-6).

WIESELGREN, Harald. Nils Adolf Erik Nordenskiöld. Esquisse biographique, (Suédois) Ymer, Stockholm, 22, 1902, (109-139, av. portr.).

WING, Augustus v. Seely, H. M.

WÜST, F. Ernst Friedrich Dürre†. Metallurgie, Halle, 2, 1905, (129-131).

ZEMIATČENSKIJ, P. A. V. V. Dokučaeu. (Necrologue). (Russe) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (259-270).

## 0020 PERIODICALS, REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

FIELD COLUMBIAN MUSEUM. Annual report of the Director [Frederick J. V. Skiff] to the Board of trustees for the year 1902-1903. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Rep. Ser., 2, 1903, (163-245, with pl.). *Idem* for 1903-4. *l.c.* 2, 1904, (249-330). *Idem* for 1904-5. *l.c.* 2, 1905, (333-435).

GRAZ, STEIERMÄRKISCHES LANDESMUSEUM JOANNEUM. 93. Jahresbericht über das Jahr 1904. Graz, 1905, (83). 24 cm.

KLAGENFURT, NATURHISTORISCHES LANDESMUSEUM VON KÄRNTEN. Jahresbericht für 1904. Carinthia II, Klagenfurt, 95, 1905, (I-X).

Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen aus den Gebieten der Kristallographie, Mineralogie, Petrographie, Geologie und Palaeontologie. Herausgegeben von F. J. P. van Calker. Leipzig (Borntraeger), Groningen (Erven P. Noordhoff), 1905, (First Number).

Monatschrift für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrag. unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner von Rudolf Zimmermann, Rochlitz i. Sa. Jg 1 [12 Hefte]. Rochlitz (Verl. d. Monatschr. f. Mineraliensammler), 1903-04. 24 cm. Der Jg 3 M.

Böckh, János. Direktionsbericht der königl. ung. geol. Anstalt. (Ungarisch). Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (3-39).

Černyšev, Th. Jahresbericht für 1902 der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (2-7).

Clarke, F. W. et al. Contributions to mineralogy from the United States geological survey. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (III + 147).

Merrill, F. J. H. Report of the director and state geologist 1902. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., Vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 6-r. 177, with pl. and maps).

Sokolov, W. Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Compte rendu pour l'année 1903-1904 (Russ.). Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (60-88).

Steindacher, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1903. Wien, Ann. Nat.-Hist. Hofmus., 19, 1904, (1-63).

Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 364, mit 1 Taf.). 3 M.

Arendt, Rud. Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl. Bearb. von L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (XVI + 499, mit 1 Taf.). Geb. 4,60 M.

Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. Methodisch bearb. 9. Aufl., bearb. v. L. Doerner. Hamburg (L. Voss), 1904, (VIII + 130, mit 1 Taf.). Geb. 1,60 M.

Brauns, Reinhard. Das Mineralreich. Vollst. in 30 Lfg. Lfg 27-30. Stuttgart (F. Lehmann), [1904], (337-440). 30 cm. Die Lfg 1,50 M., cpl. 50 M.

Chemische Mineralogie. (Russ.) Uebersetzt von D. Bělankin. St. Petersburg, 1904, (XI + 448). 25 cm.

Doelter, C. Physikalisch-chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrag. von G[eorg] Bredig. Bd 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XI + 272). 26 cm. 12 M.

Eakle, Arthur S. Mineral tables for the determination of minerals by their physical properties. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (iii + 73). 23.5 cm.

Fischer, Emil. Taschenbuch für Mineraliensammler. 4., verb. u. verm. Aufl. Leipzig (O. Leiner), 1905, (XII + 324). 16 cm. Geb. 3 M.

Geikie, James. Structural and field geology for students of pure and applied science. Edinburgh (Oliver & Boyd), 1905, (XX + 435, with 56 pls.). 22 cm.

Hatch, F. H. Text-book of petrology, containing a description of rock-forming minerals and a synopsis of the chief types of igneous rocks. [Re-issue of the 2nd ed. of 1892.] London, 1905, (vii + 222). 19 cm.

Kemp, J. F. A handbook of rocks for use without the microscope. 3rd ed. rev. New York (Van Nostrand), 1904, (xi + 238, with pl.). 24.5 cm.

Merrill, G. P. The non-metallic minerals. Their occurrences and uses. [With bibliography.] New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (xi + 414, with 32 pls. and maps). 23.5 cm.

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Arendt, Rud. Anorganische Chemie in Grundzügen. Methodisch bearb. Mit einer systematischen Uebersicht der wichtigsten Mineralien und Gesteine. 3. Aufl. Bearb. von L.

**Niedzwiedski, J.** Cours de pétrographie adapté aux besoins des ingénieurs. 2 éd. (Polonais) Lwów (Gubrynowicz i Schmidt), 1905, (132). 8vo.

**Pabst, Wilhelm.** Grundzüge der Mineralogie und Gesteinskunde. (Hillgers illustrierte Volksbücher. Bd 28.) Berlin und Leipzig (H. Hillger), [1905], (92). 17 cm. 0,30 M.

**Ries, Heinrich.** Economic geology of the United States. New York, London (Macmillan), 1905, (xxi + 435, with pl. and maps). 22 cm.

**Butley, Frank.** Mineralogy. 14th edit. London (T. Murby & Co.), 1905, (viii + 251).

**Sauer, A.** Mineralkunde als Einführung in die Lehre vom Stoff der Erde. Ein Abriss der reinen und angewandten Mineralogie. Vollst. in 6 Abt. Abt. 1. 2. Stuttgart (Franckh), (1905), (64, mit 9 Taf.). 33 cm. Je 1,85 M.

**Voigt, Woldemar.** Fisica cristallografica. Le proprietà fisiche fondamentali dei cristalli. Traduzione di Alfonso Sella. Milano (Hoeppli), 1904, (VIII + 323, con 52 inc.). 15 cm.

**Weinschenk, E.** Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 2: Spezielle Gesteinskunde mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse. Freiburg i. Br. (Herder), 1905, (VIII + 331, mit 8 Taf.). 22 cm. 9 M.

**Weyberg, Z.** Eléments de Cristallographie; d'après les traités de MM. G. Woulff et T. Liebisch. (Polonais) Warszawa (Wende), 1905, (251). 18 cm. 1 rub. 60 kop.

**Wulff, E. A.** Berichtigung und Nachtrag zur „Mikroskopischen Physiographie der petrographisch wichtigen Mineralien.“ Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (745-749).

#### BIBLIOGRAPHIES.

Bücher-Verzeichnis des Vereins für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund zu Essen. 3. Ausg. Berlin (Druck v. H. S. Hermann), 1905, (VII + 817, mit 1 Tab.). 27 cm. Geb. 4 M.

Geological literature added to the Geological Society's library during . . . 1904. [Catalogue of authors and

subjects.] London, 1905, (1-180). 22 cm. 2s.

International catalogue of scientific literature. Third annual issue. Mineralogy, including petrology and crystallography. London, 1905, (viii + 359). 21½ cm. 16s. 6d.

Monthly author's catalogue of American geological literature arranged alphabetically. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (52-56, 129-132, 193-196, 260-263, 326-330, 383-392); 34, 1904, (56-62, 125-131, 198-200, 264-267, 327-331, 394-398).

Recent literature on economic geology. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (196-202).

Recent publications. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (67-68, 180, 566-568, 665-668).

**Bogašev, V.** Liste des travaux relatifs à la géologie du pays des Cosaques du Don, publiés dès la fin du XVIII siècle jusqu'à 1901. (Russe) Novočerkassk, 1904, (1-37). 25 cm.

**Davy, L.** Bibliographie géologique minéralogique et paléontologique de l'ouest de la France. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (240-272).

**Hutchinson, A.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1904]. London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem., 1, 1905, (222-243).

**Laus, H.** Die mineralogisch-geologische und prähistorische Literatur Mährens und Oester[reichisch] Schlesiens von 1897-1904. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (105-136).

**Milosevich, F.** Il primo volume del catalogo internazionale di letteratura scientifica. Mineralogia, petrografia, cristallografia. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (38-40).

**Romer, Eugeniusz.** [Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.)] (Polonais) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (19-106).

**Schütze, E.** Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Litteratur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. II: Nachträge zur Litteratur von 1901 und die Litteratur von 1902. III: Nachträge



zur Litteratur von 1902 und die Litteratur von 1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, Beilage, (39-67); 60, 1904, Beilage (69-112).

**Schütze, E.** Die geologische und mineralogische Literatur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 2: Nachrichten zu 1900 und 1901 und die Litteratur von 1902 und 1903. Magdeburg, Jahresber. natw. Ver., 1902-1904, 1904, (37-135).

**Vernadskij, W. und Samojlov, J.** Uebersicht der Arbeiten über die Mineralogie Russlands II. 1899-1900. (Russ. u. deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 3, 1904, (47-171).

**Ward, J.** Additions to the literature relating to the geology, mineralogy, and paleontology of North Staffordshire. Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl., 39, 1905, (129-132).

**Weeks, F. B.** Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 271, 1905, (218 + iii).

**Wilman, M.** Catalogue of printed books, papers, and maps relating to the geology and mineralogy of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Philos. Soc., 15, 1905, (283-467).

**Woodward, Ellen S.** Index to the Geological Magazine, 1864-1903. Edited by Henry Woodward. London, 1905, (vii + 295). 22 cm. 21s.

## 0050 PEDAGOGY.

Heimatkunde von Beuthen (Oberschlesien). Hrsrg. v. dem Lehrerkollegium der städt. kath. Realschule—Oberrealschule i. E. Tl 2: [Tier- und Pflanzenwelt]. Tl 3: Bergbau und Hüttenbetrieb von Hermann Flaschel. [Schulprogramm 1904. 1905.] Beuthen O.-S. (H. Freund in Komm.). 1904-1905, (71-155). 20 cm. Je 0,60 M [18].

**Erdődi, János.** Unterrichtsmethode für Naturgeschichte und Physik. (Ungarisch) Budapest, 1904, (83). 21 cm. Krone 1.

**Levin, Wilhelm.** Methodisches Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für Realgymnasien und Ober-Realschulen.

Tl 2: Oberstufe (Pensum der Ober-Sekunda und Prima). Berlin (O. Salle), 1905, (V + 195). 23 cm. 2,40 M.

**Liebus, Adalbert.** Versuch einer methodischen Behandlung der Krystallographie an den Gymnasien mit Zugrundelegung der Symmetrieverhältnisse. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag. Altstadt, 1904-1905, 1905, (3-11, mit 1 Taf.).

**Lipp, A[ndreas].** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für den Unterricht an höheren Lehranstalten. 3. verb. Aufl. Stuttgart (F. Grub), 1905, (VIII + 362, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80 M.

**Minio, Michelangelo.** Gli specchi piani come rappresentazione dei piani di simmetria. Utilità didattica e applicazione a un nuovo apparecchio per vedersi formare qualsiasi modello di forma cristallina oloedrica. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (29-47).

**Müller, P. und Völker, J. A.** Mineralkunde und Chemie. Ein Wiederholungsbuch für die Hand der Schüler. 3., durchges. u. verb. Aufl. Gießen (E. Roth), [1905], (56). 23 cm. 0,20 M.

**Neumann, Robert.** Ueber den naturkundlichen Unterricht auf der Mittelstufe der Volksschulen. Jahresbericht der K. K. Deutschen Lehrerbildungsanstalt in Brünn, 2, 1899-1905, Brünn, 1905, (1-23).

[Nies, Aug. und Düll, Ernst.] Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für den Unterricht an höheren Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Tl 1: Mineralogie von Aug. Nies. Tl 2: Gesteinslehre und Grundlagen zur Erdgeschichte von Ernst Düll. Stuttgart (F. Lehmann), 1905, (VIII + 216, mit 20 Taf., IV + 106). 22 cm. 3 M.

**Oebbeke, K[onrad].** Die Stellung der Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. Festrede. BauingZtg, Berlin, 2, 1902, (407-410); 3, 1903, (2-4).

**Pap, János, Vasakó, György und Ágh, Géza.** Elemente der Naturgeschichte. Für Bürgerschulen. III. Theil. Mineralogie, Petrographie und Geologie. (Ungarisch) 14. Aufl. Budapest, 1905, (IV + 95). 21 cm. Kron. 1.20.

**Peters, H.** Lehrbuch der Mineralogie und Geologie für Schulen und für die Hand des Lehrers, zugleich ein Lesebuch für Naturfreunde. 2. Aufl. der „Bilder aus der Mineralogie und Geologie.“ Kiel u. Leipzig (Lipsius u. Tischer), 1905, (X + 266, mit 1 Karte). 26 cm. 3 M.

**Rinne, F.** Art und Ziel des Unterrichtes in Mineralogie und Geologie an den technischen Hochschulen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (193-205); *D. Bauztg.*, Berlin, 39, 1905, (219-224, 230-234).

**Roestel, N.** Forderungen des mineralogischen Unterrichtes in der Volksschule, an einem Lebensbilde in entwickelnder Weise dargestellt. *Aus d. Schule*, Leipzig, 16, 1904, (256-267, 303-306, 356-364, 438-457).

**Schmid, Bastian.** Leitfaden der Mineralogie und Geologie für höhere Lehranstalten bearb. Esslingen und München (J. F. Schreiber), [1905], (VI + 103 + III, mit 1 Karte). 21 cm. Geb. 2.50 M.

**Stoewer, Rudolf.** Wie weit können geologische Fragen in dem Unterricht der höheren Lehranstalten berücksichtigt werden? *Verh. D. Geogr. Tag.*, Berlin, 15, 1905, (92-101).

**Szterényi, Hugó.** Mineralogie. Für Knaben-Bürgerschulen. (Ungarisch) IV. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 85). 22 cm. Kron. 1.20.

Mineralogie und Chemie. Für die VI. Gymnasialklasse. (Ungarisch) 4. Aufl. Budapest, 1904, (IV + 195, mit 172 Fig.). 22 cm. Kron. 2.50.

**Watzel, Rudolf.** Elementar-Krystallographie. Programm des K. K. Deutschen Obergymnasiums in Prag. Kleinseite, 1904-1905, 1905, (10-18).

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

[Economics v. 18].

**BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY).** The student's index to the collection of minerals. [New ed.] London, 1905, (1-32). 21½ cm. 2d.

**EDINBURGH MUSEUM OF SCIENCE AND ART** [Royal Scottish Museum]. Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part I. The collections of the Geological Survey. [The collection of Scottish rock-specimens.] 4th edit., 1902, (1-32). 21½ cm. 2d. [60 de].

Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part II. Collection of Scottish minerals, 1903, (1-38). 21½ cm. 2d. [60 de].

**André, Ad.** Bericht über die Mineraliensammlung im Provinzialmuseum [zu Hannover]. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., 50-54, 1905, (222-237).

**Calker, F. J. P. van.** Das mineralogisch-geologische Institut der Universität zu Groningen. Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst., 1, 1905, (1-39, mit 15 Abb.).

**Church, A. H.** Precious stones . . . with a catalogue of the Townshend collection. New Ed. London (Victoria and Albert Museum), 1905, (X + 135, with 5 pls.). 20 cm. 1s. 6d.

**Gratacap, L. P.** The Ward-Coonley collection of meteorites. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., 58, 1904, (23855).

**Höghom, A. G.** Verzeichniss über die Meteoriten des Mineralogischen Instituts an der Universität Upsala. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, (1901), 1902, (284-286).

**Koken, Ernst.** Führer durch die Sammlungen des geologisch-mineralogischen Instituts in Tübingen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (110, mit 6 Taf.). 23 cm. 1 M.

**Merrill, F. J. H.** Natural history museums of the United States and Canada. Albany, Univ. N. Y., Bull. St. Mus., No. 62, 1903, (1-233); Albany Univ. N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 4, (1902), 1904, (1-233).

**Merrill, G. P.** Catalogue of the type and figured specimens of fossils, minerals, rocks and ores in the department of geology, United States National Museum. Prepared under the direction of George P. Merrill, Head Curator of geology. Part I. Fossil invertebrates [by Charles Schuchert]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus.

Bull., No. 53, Pt. 1, 1905, (V + 704). 24.8 cm.

**Papperitz, Erwin.** Ueber die Entwicklung der Freiburger Bergakademie seit ihrer Begründung im Jahre 1765. Antrittsrede. . . . Freiberg i. Sa. (Craz & Gerlach), 1905, (26). 24 cm. 0,75 M.

**Rudler, F. W.** A handbook to a collection of minerals of the British Islands, mostly selected from the Ludlam collection; in the Museum of Practical Geology, Jermyn Street, London, S.W. London, 1905, (X + 241). 24 cm. 1s.

**Using, N. V.** Mineralogical and Geological Museum of the University, Copenhagen. List of the meteorites represented in the collection October 1, 1905. Copenhagen, 1905, (12). 23 cm.

——— The Mineralogical Museum in Copenhagen. Report, etc., for 1904. (Danish) Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1903-1904, 1905, (1103-1107).

**Ward, H. A.** Catalogue of the Ward-Coonley collection of meteorites Chicago, 1904, (xii + 113, with 10 pl.). 26.5 cm.

——— Great meteorite collections: some words as to their composition as affecting their relative values. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (147-164, with pl.)

**Wendeborn, B. A.** Die Einrichtung von bergmännischen Laboratorien in Bergakademien und technischen Hochschulen. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (396-399).

## 0070 NOMENCLATURE.

[Mineral identities.] London, Mineral. Mag., 14, 1905, (121-122).

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber eine neue Classification und Nomenclatur der Eruptivgesteine (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (208-209).

## MINERALOGY.

### 11 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

The behaviour of the minerals and gems of the Morgan collections toward

radium and other sources of light. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 4, 1904, (3-6).

**Arndt, Kurt.** Ueber die Bestimmung von Schmelzpunkten bei hohen Temperaturen. Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl., 83, 1904, (265-298).

**Ashe, A.** The photography of cavities in minerals, and the determination of the condensation points of the enclosed gases. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), 8, 1903, (545-548, with pl.).

**Barvif, Jindřich.** Ueber die Verhältnisse zwischen dem Lichtbrechungs-exponent und der Dichte bei einigen Mineralien. Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, (3 Aufsatz), (32).

**Cornu, F.** Contractionsfiguren und regelmässige Contractionsrisse beim Behandeln von Zeolithen mit Säuren. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (199-212, mit 1 Taf.).

**Guthe, K. E.** Fibers resembling fused quartz in their elastic properties. Physic. Rev., New York, N.Y., 18, 1904, (256-262, with text fig.).

**Hamilton, J. F.** The relative attraction for some common minerals for residuum oil. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (343).

**Hüttner, K.** Ueber die in Mineralien gelösten Gase. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (8-13).

**Kühne, Hans.** Die Färbung des Steinsalzes. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (951-952).

**Leppia, [A.].** Die Bildungsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumaterialienk., Stuttgart, 9, 1904, (124-125).

**Meyerhoffer, W.** Ueber Schmelzintervalle. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (374-378).

**Piaseczek, Ernst.** Zur Natur der farbigen Steinsalze. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (929-930).

**Salomonsen, C. J. et Dreyer, G.** Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie; détermination colorimétrique de la radioactivité). Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (533-535).

**Siedentopf, H.** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfärbungen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (855-866, mit 1 Taf.).

**Swinburne, J. and Rudolf, G.** The physics of ore flotation. [Reprint.] Chem. News, London, 92, 1905, (288, 295).

**Thörner, Wilh.** Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (744-746, 996).

**Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [I. Theil.] Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (437-542).

**Zachokke, B.** Untersuchungen über die Plastizität der Thone. (Recherches sur la plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (377-382, 393-400); 8, 1903, (1-6, 25-32, 53-59, mit Taf.).

### *Radioactivity.*

**Achtner, Victor.** Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels der elektrischen und photographischen Methode. Jahresbericht des Kaiser Franz Josefs-Gymnasiums in Karlsbad. 13, (1904-1905), 1905, (3-14, mit 3 Taf.).

**Adye, Ernest Howard.** Radio-active elements. In: Frank Rutley, Mineralogy, 14th ed., London, 1905, (233-243).

**Bichat, E.** Sur l'émission des rayons N et N<sub>1</sub> par les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1396-1397).

**Blanc, G. A.** On the radio-activity of the hot springs of Aix-les-Bains. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (471-472).

On radioactivity of mineral springs. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (148-154).

Ueber die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echailon und Salins-Moutiers (Savoie) enthalten sind. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (703-707).

**Boltwood, Bertram B.** The origin of radium. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 9, 1905, (599-613).

**Borne, Georg von dem.** Die Wirkung von Gesteinen auf die photographische Platte als Mittel zu ihrer

Untersuchung auf Radioaktivität. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (58).

**Cousens, R. L.** On a radio-active substance [alluvial clay] discovered in the Transvaal. Chem. News, London, 92, 1905, (203-206, 215-219).

**Dessauer.** Ueber Radioaktivität und ihre Beziehungen zu den Mineralquellen. Balneol. Centralztg, Berlin, 1905, (2-4, 5-7, 9-11).

**Dunstan, W. R. and Blake, G. S.** Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (ser. A), 76, 1905, (253-265); Chem. News, London, 92, 1905, (13-15, 26-28).

**Elster, J. und Geitel, H.** Ueber Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. Gaea, Leipzig, 40, 1904, (657-661).

Ueber Einrichtung und Behandlung der Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Bodenproben und Quellsedimenten. Zs. Instrumentenk., Berlin, 24, 1904, (193-201).

Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (67-70).

Ueber die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. Jahrb. Phot., Halle, 19, 1907, (35-41).

**Giesel, F.** Ueber die „Thor-Activität“ des Monazits. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2334-2336).

Ueber das Vorkommen von Radium und radioactiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (205-206).

The occurrence of radium and radio-active rare earths in Fango mud and in earth from the fields of Capri. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (86).

The "thorium activity" of monazite. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (91-92).

**Gockel, A.** Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (308).

**Gockel, A.** Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (1201).

**Headden, Wm. P.** The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs on the north fork of the Gunnison river, Delta county, Colorado. Denver, *Proc. Col. Sci. Soc.*, 8, 1905, (1-30, with pl.).

**Henrich, F.** Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquelle. Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, 58, 1905, (87-100).

**Herrmann, A. und Pesendorfer, F.** Ueber die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (70-71).

**Hidden, W. E.** Some results of late mineral research in Llano County, Texas. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (41-43).

**Himstedt, Franz.** Ueber die radioaktive Emanation der Wasser- und Oelquellen. Freiburg i. B., *Ber. natf. Ges.*, 14, 1904, (181-189).

**Landin, John.** Radium in Sweden. (Swedish) *Ark. Kemi*, Stockholm, 2, No. 2, 1905, (7); [abstract] *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, 17, 1905, (55-58).

**Liebenow, C.** Notiz über die Radiummenge der Erde [und Erd-Temperatur]. *Physik. Zs.*, Leipzig, 5, 1904, (625-626).

**Losanitsch, S. M.** Die radioactiven Cinnabaryte. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, 37, 1904, (2904-2906).

**Mache, Heinrich und Meyer, Stefan.** Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (692-700).

**Martinelli, G.** Radioattività di alcune rocce dei pressi di Roma. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (441-444).

— e **Sella, A.** Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma, Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (156-158).

**Mawson, D. and Laby, T. H.** . . . radio-activity and the occurrence of radium in Australian minerals. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (39-41).

**Moreau, Ch.** Sur la composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (852-855).

**Rutherford, E. and Boltwood, B. R.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (38-39).

**Saubermann, S.** Die Radioaktivität des Franzensbader Moores. (Vorl. Mitt.). *ChemZtg*, Cöthen, 28, 1904, (1170-1171).

**Schmidt, A.** Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (34-37, 402-403).

**Sieeking, H.** Ueber einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (700-703).

**Soddy, F.** [Progress of] radioactivity [in 1904]. London, *Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.*, 1, 1905, (244-280).

**Strutt, Hon. R. J.** On the radio-active minerals. London, *Proc. R. Soc.*, A, 76, 1905, (88-101).

— Note supplementary to a paper "on the radio-active minerals." London, *Proc. R. Soc.*, A, 76, 1905, (312).

**Tommasina, Th.** Die Radioaktivität der Lava des letzten Vesuviusausbruches. (1904). (Übers.). *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (707-708).

## 12 CHEMICAL.

**Baskerville, Charles.** Thorium; carolinium, berzelium. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., 26, 1904, (922-942).

**Bensian, Rudolf.** Das Monocalcium-silicat. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (737-738).

**Böhm, C. Richard.** Die Darstellung der seltenen Erden. Bd. 1. 2. Leipzig (Veit & Co.), 1905, (XXXII + 492; VIII + 484). 24 cm. 42 M.

**Clarke, F. W.** Ueber basische Substitutionen in den Zeolithen. [Übers. von I. Koppel.] *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 46, 1905, (197-207).

**Cornu, F.** Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien, insbesondere der Silicate. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (417-433).

**Daniel, Karl.** Ueber die Einwirkung des Fluorwasserstoffs auf Quarz und amorphe Kieselsäure. *Za. anorg. Chem.*, Hamburg, 38, 1904, (290-297).

**Ditte, A.** Sur la formation dans la nature des minerais de vanadium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (1303-1306).

**Dittrich, M.** Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionserscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. *Za. anorg. Chem.*, Hamburg, 47, 1905, (151-162).

**Doanides, J. P.** Dissolution de l'argent de minerais plombo-argentifères dans les eaux de lavage. [*1<sup>n</sup>*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (227-230).

**Doelter, C.** Zur Theorie der Silicateschmelzen. *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, 41, 1904, (400-402).

Die Silicateschmelzen. (III Mittheilung.) *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, 114, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.).

Ueber die Silicateschmelzlösungen. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (144-147).

Physikalisch-chemische Mineralogie. (Handbuch der angewandten physikalischen Chemie. Hrg. von [Georg] Bredig. Bd. 2.) Leipzig (J. A. Barth), 1905, (XI + 272). 26 cm. 12 M.

**Gin, G.** Traitement des minerais par l'acide sulfureux. [*1<sup>n</sup>*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (116-118).

**Hornung, F.** Formen, Alter und Ursprung des Kupferschiefererzes.—Zur Beurteilung der Mineralbildungen in Salzformationen. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 56, 1904, Aufsätze, (207-217).

**Humphreys, W. J.** On the presence of yttrium and ytterbium in fluor-spar. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., 20, 1904, (266-273); [abstract] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N. Y., 19, 1904, (300).

**Hundeshagen, Franz.** Ueber das Verhalten von Vanadinverbindungen gegenüber Gold und Goldlösungen. *ChemZtg.* Cöthen, 29, 1905, (799-800).

**Hutchinson, A.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1904]. *London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.*, 1, 1905, (222-243).

**Launay, L. de.** Sur la répartition des éléments chimiques dans la terre et sa relation possible avec leurs poids atomiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (712-714).

La distribution des éléments chimiques dans l'écorce terrestre. (Introduction à la géologie chimique.) *Rev. gén. sci.*, Paris, 15, 1904, (386-404).

**Matuschek, J.** Ueber die Einwirkung von Salpeter auf Schwefelerze. *ChemZtg.* Cöthen, 29, 1905, (510-511).

**Morosewicz, J.** Ueber gewisse Unzulässigkeiten in der Experimentalmethodik. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (148-151).

**Ošegov, P.** Ueber die Zerlegung des Eisenkieses durch Wasserstoffsuperoxyd. (Russ.) *Kazanl, Prot. Obšč. jest.*, 34, (1902-1903), 1904, Suppl. N 214, (1-2).

**Prior, G. T.** A new thallium mineral. *Nature*, London, 71, 1905, (534).

**Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntniss der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. *Za. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (209-225).

**Sullivan, Eugene C.** The chemistry of ore-deposition—precipitation of copper by natural silicates. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., 1, 1905, (67-73).

**Travers, Morris W.** On the state in which helium exists in minerals. *Nature*, London, 71, 1905, (248).

**Tschermak, G.** Darstellung der Orthokieselsäure durch Zersetzung natürlicher Silicate. *Wien, SitzBer. Ak. Wiss.*, Abth. I, 114, 1905, (455-466).

**van't Hoff, J. H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVII. Kaliumpentakalziumsulfat und eine dem

Kaliborit verwandte Doppelverbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (935-937).

van't Hoff, J. H. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen XLIII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (478-483).

Geologisches Thermometer. Za. Elektroch., Halle, 11, 1905, (709-710).

Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H.1. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI + 85). 23 cm. 4 M.

und d'Ans, J. Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XI.IV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83° Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (913-916).

und Blasdale, W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLIII. Der Calciumgehalt der konstanten Lösungen bei 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (712-714).

Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1086-1090).

und Lichtenstein, L. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (232-235).

und Meyerhoffer, Wilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVI. Die Mineralkombinationen (Paragenesen) von 25° bis 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (659-670).

Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXIX. Bildungstemperaturen unterhalb 25°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (1418-1421).

Sachs, H. und Blach, O. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXV. Die Zusammen-

setzung der konstanten Lösungen bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (576-586).

van't Hoff, J. H., Voermann, G. L. und Blasdale, W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLI. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (306-310).

Vesterberg, Alb[ert]. Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. 3. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (254-256).

Vogt, J. H. L. Silikatschmelzlösungen und ihre Schmelzpunktniedrigung. (Norw.) Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (159-167).

Die Theorie der Silikatschmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90).

Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [I. Theil]. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (437-542).

Vukits, Berta. Beobachtungen von Silicaten im Schmelzfluss. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (705-720, 739-758).

Weyberg, Z. Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontiumchlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (138-142).

Einige Worte über das Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$ . Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (717-719).

### 13 MODES OF OCCURRENCE, Etc.

Bailey, E. H. S. Occurrence of manganese in a deposit found in city water pipes. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (714-715).

Brauns, R. Ueber Neubildung von Schwefelkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (714-716).

Derby, Orville A. The geology of the diamond and carbonado washings of Bahia, Brazil. [Translation from the Portuguese by J. C. Branner.] Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (134-142).

**Grimsley, G. P.** A theory of origin for the Michigan gypsum deposits. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (378-387).

**Hart, T. S.** The mineralogical characters of Victorian auriferous occurrences. *Melbourne, Proc. R. S. Vict., (N. Ser.)*, **18**, 1905, (25-36).

**Hornung, F.** Formen, Alter und Ursprung des Kupferschiefererzes.—Zur Beurteilung der Mineralbildungen in Salzformationen. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, Aufsätze, (207-217).

**Krusch, P.** Die Zusammensetzung der westfälischen Spaltenwässer und ihre Beziehungen zur recenten Schwer-spathbildung. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, **56**, 1904, Protokolle, (36-40).

**Launay, L. de.** L'origine et les caractères des gisements de fer scandinaves Taberg, Routivara, Kimnavara, Svappavara, Gellivara, Grängesberg, Norberg, Dannemora, Dunderlandsdal, etc. *Ann. mines, Paris, (sér. 10)*, **4**, 1903, (49-106, av. 2 pls.).

**Miron, F.** Gisements minéraux. *Stratigraphie et composition. Paris (Gauthier-Villars et Masson)*, 1903, (192). 20 cm.

**Murray, Donald, Soddy, Frederick and Campbell, Norman R.** Atomic disintegration and the distribution of the elements. *Nature, London*, **73**, 1905, (125, 151-152).

**Phillips, William Battle.** The quick-silver deposits of Brewster county, Texas. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **1**, 1905, (155-162, with pl.).

**Thugutt, St. J.** Ueber den Ursprung des Sodaliths der Syenite. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (86-89).

#### 14 ALTERATION.

**Bemmelen, J[akob] M[aarten] van.** Contribution à la connaissance des produits de décomposition des silicates dans les terrains argileux, volcaniques et latéritiques. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2)*, **10**, 1905, (207-265).

——— Beiträge zur Kenntnis der verwitterungsprodukte der Silikate in Ton-, vulkanischen und Laterit-Böden.

*Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **42**, 1904, (265-314).

**Gordon, C. H.** On the paramorphic alteration of pyroxene to compact hornblende. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (40-43).

**Kemp, J. F.** Secondary enrichment in ore-deposits of copper. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **1**, 1905, (11-25).

**Powers, H. C.** The smoking bluffs of the Missouri river region. [Probably caused by the decomposition of  $\text{FeS}_2$ .] *Proceedings of the Academy of science and letters of Sioux City, Iowa*, for 1903-4, **1**, 1904, (57-60).

**Sidorenko, M.** Magnetkies aus Gruschewka-Anthracit und Produkte seiner Metamorphose (gediegenes Eisen und Limonit). (Russ.) *Odessa, Mém. Soc. Nat. Norw.-Russie*, **25**, **1**, (71-81).

#### 15 PSEUDOMORPHS.

**Berwerth, Friedrich.** Ueber Nephrit und Jadeit. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (228-240).

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlagengwalder Mineral-Vorkommens. [Granat nach Vesuvian.] *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (334-338).

**Duparc, L. et Hornung, Th.** Sur une nouvelle théorie de l'ouraltisation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **129**, 1904, (223-225).

**Millosevich, F.** Osservazioni mineralogiche [pseudomorfa di granato] sulle rocce metamorfiche dei dintorni di Tolfa. *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **23**, 1904, (277-291).

**Notiz, Rud.** Eisenglanz nach Eisen-spat. Eine interessante Pseudomorphose. *Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.*, **10**, 1903, (107-111).

**Schwankte, A.** Ueber eine Pseudomorphose von Osteolith nach Kalkspat und über kristallisierten Staffelit. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (611-646).

#### 16 ARTIFICIAL MINERALS.

**Benzian, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der nichtgranulierten hochbasischen Schlacken. *Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig, H. 2*, 1905, (38-49).



**Berwerth, Friedrich.** Künstlicher Metabolit. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 114, 1905, (343-356, mit 1 Taf.).

**Burton, C. V.** Artificial diamonds. Nature, London, 72, 1905, (397).

**Crookes, Sir William.** A new formation of diamond. London, Proc. R. Soc., A, 76, 1905, (458-461).

————— Diamonds. Chem. News, London, 92, 1905, (135-140, 147-150, 159-163); Nature, London, 72, 1905, (593-599); Mining J., London, 78, 1905, (272, 295, 324, 346); [reprint] London (Chem. News Office), 1905, (1-42). 24 cm. 1s.

**Handmann, P. R.** Der Diamant. Das Vorkommen und die Entstehung sowie die künstliche Erzeugung des Diamants. Natur u. Kultur, München, 2, 1905, (486-488).

**Headden, W. P.** Examination of incrustation formed on rable plate of a McDougall furnace. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (39-44).

**Kappen, Hubert.** Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (1345-1346).

————— Das Zerriesseln kalkbasischer Silikatmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (370-373).

————— Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (1261-1262).

**Lebeau, P.** Sur les constituants siliciés définis des produits de l'électrometallurgie. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (476-494).

**Meyer, Albert.** Tricaliumsilikat im Portland Cement. ThonindZtg, Berlin, 28, 1902, (1895-1899).

**Moissan, H.** New experiments on the preparation of diamonds. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (85-86).

**Fenfield, S. L. und Jamieson, G. S.** Ueber Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (235-242).

**Sachs, A.** Ueber Zinkoxydkrystalle von der Falzhütte in Oberschlesien.

Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (54-57).

**Schariser, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (209-225).

**Skrabal, A.** Ueber die Darstellung zweier Natriumferrisulfate [Sideronatrium]. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 38, 1904, (319-321).

**Stahl, W.** Kristallisierte Schlacke. Bergm. Ztg, Leipzig, 68, 1904, (273-274).

**Stevanović, S.** Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. I. Künstlicher Domeykit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (321-331).

**Turner, T.** The physical and chemical properties of slags. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1142-1147).

**van't Hoff, J. H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVII Kaliumpentakalziumsulfat und eine dem Kaliborit verwandte Doppelverbindung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (935-937).

————— Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (478-483).

————— und d'Ans, J. Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (913-916).

————— und Blasdale, W. C. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1086-1090).

————— und Lichtenstein, I. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL. Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (232-235).

————— und Meyerhoffer, W[ilhelm]. Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XXXVI. Die

**Mineralkombinationen (Paragenesen) von 25° bis 83°.** Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1904, (659-670).

**Vogt, J. H. L.** Die Theorie der Silikateschmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90).

**Vrba, Karel.** Ueber künstliche Edelsteine. (Čechisch) Vesmir, Prag, 33, 1904, (146-148, 162-163).

**Weber, M.** Ueber Zinkoxyd. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (205-206).

**Weckbecker, Julius.** Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, 1, 1904, (137-142).

**Zamboni, F.** Ueber eine kristallisierte Schlacke der Seigerhütte bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über die chemische Zusammensetzung des Melilith. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (226-234).

## 18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement vide 60.]

### GENERAL.

**Berg- und hüttenmännische Rundschau.** Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes . . . . . Schriftl. C. Ilgner. Jg 1. Kattowitz (Gebr. Böhme), 1904. 30 cm. Der Jg in 24 Nrn 10 M.

**Heimatkunde von Beuthen (Oberschlesien).** Hrg. v. dem Lehrerkollegium der städt. kathol. Realschule—Oberrealschule i. E. Tl 2: [Tier- und Pflanzenwelt]. Tl 3: Bergbau und Hüttenbetrieb von Hermann Flaschel. [Schulprogramm 1904. 1905.] Beuthen O.-S. (H. Freund in Komm.). 1904-1905, (71-155). 20 cm. Je 0.60 M.

**Kalender für Tiefbohr-Ingenieure, -Techniker, Unternehmer und Bohrmeister 1905.** Handbuch für Bergleute, Geologen, Balneologen etc. Unter Mitwirkung bewährter Fachmänner hrg. v. Oskar Ursinus. Frankfurt a. M. (Verl. d. „Vulkan“), 1905, (VII + 261, mit Karte). 17 cm. Geb. 7.50 M.

(a-11831)

**Kohle und Erz.** Technischer Centralanzeiger für das Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Organ des Vereins der technischen Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Jg 1. Kattowitz (G. Siwinna), 1904. 34 cm. Der Jg in 24 Nrn. 8 M.

**Emmons, S. F., Hayes, C. W.** [and others]. Contributions to economic geology, 1903. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 226, 1904, (527 + III, with maps).

**Forster, Sir Clement Le Neve.** A treatise on ore and stone mining. 6th edit. by Bennett H. Brough. London, (C. Griffin), 1905, (XXX + 799). 22 cm. 34s.

**Gentsch, Wilhelm.** Zur Auffindung und Bestimmung von Erzlagern. Mont.-Ztg. OestUng., Graz, 12, 1905, (219-221).

**Hovey, E. O.** Table of ores of economic importance showing percentage of metal contained. Translated by F. Loewinson-Lessing. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1904, 1, (380-389).

**Johnson, Edward H.** South African Metallurgy. Cape Town, Science in S. Africa, 1905, (310-317).

**Kirchhoff, C.** The United States—her mineral resources. [Address before the National Geographic society, March 4, 1903.] Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 14, 1903, (331-339).

**Korda, Désiré.** Die magnetische und elektrische Aufbereitung der Erze. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (231-250).

**Merrill, G. P.** The non-metallic minerals. Their occurrences and uses. [With bibliography.] New York (Wiley); London (Chapman and Hall), 1904, (xi + 414, with 32 pls. and maps). 23.5 cm.

**Mosbacher, Hans.** Das Auffinden von Erzgängen mittels Elektrizität. Prometheus, Berlin, 16, 1904, (120-121).

**Ostwald, Heinrich.** Die magnetische Aufbereitung nach dem System Wetherill. Bergm. Ztg. Leipzig, 63, 1904, (105-108, mit 1 Taf.).

**Ries, Heinrich.** Economic geology of the United States. New York, London (Macmillan), 1905, (xxi + 435, with pl. and maps). 22 cm.

### Ore-deposits.

(Classification, genesis, etc.)

**Ore-deposits.** (Russ.) [From the "Engineering and Mining Journal, 1903, translated by A. N. Ryabinin.] *Gorn. Žurn.*, St. Petersburg, 1904, IV, (90-121, 170-219).

**Beck, R.** On the relation between ore veins and pegmatites. *Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 8, 1906, (147-150).

**Carpenter, Franklin R.** The new geology and vein formation. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1904, (253-265).

**Edwards, W. F.** Discussion [of the new geology and vein formation. By Franklin R. Carpenter.] *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1904, (289-295).

**Emmons, S. F.** Theories of ore deposition historically considered. [With bibliography.] Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., 1904, 1905, (309-336).

**Finch, John W.** The circulation of underground aqueous solutions and the deposition of lode ores. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1904, (193-252, with pl.).

**Gürich, G.** Der Stand der Erörterungen über die oberschlesischen Erzlagerstätten. *Kohle u. Erz, Kattowitz*, 1, 1904, (145-150).

**Kemp, J. F.** Igneous rocks and circulating waters as factors in ore-deposition. [Reprint.] New York, N.Y., Cont. Dept. Geol., Columbia Univ., 10, No. 86, [1902?], (16). 23.5 cm.

Secondary enrichment in ore-deposits of copper. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (11-25).

**Lane, A. C.** The theory of copper deposition. [Reprint.] *Amer. Geol. Minneapolis, Minn.*, 34, 1904, (297-309).

**Lindgren, Waldemar.** Ore deposition and deep mining. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (34-46).

**Papp, Károly.** Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Menyháza. (Ungarisch) *Földt. Int. Évi. Jelent.*, Budapest, 1904, 1905, (55-87).

**Park, James.** On the cause of border-segregation in some igneous magmas. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, 37, 1905, (486-488); *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 14, 1904-5, [1905], (537-539).

**Purington, Chester Wells.** Ore-horizons in the veins of the San Juan mountains, Colorado. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (129-133).

**Read, T. T.** The phase rule and conceptions of igneous magmas—their bearing on ore-deposition. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (101-118).

**Reid, J. A.** The structure and genesis of the Comstock lode. *Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.*, 4, 1905, (177-199).

**Schierl, Alfred.** Eintheilung der Erzlagerstätten und kurze Darstellung der Theorien über die Entstehung von Erzgängen. *Jahresbericht der Landes-Oberrealschule in Mährisch-Ostrau*, 22, (1904-1905), 1905, (III-XIII).

**Stelmner, Alfred Wilhelm.** Die Erzlagerstätten. Unter Zugrundelegung der hinterlassen Vorlesungsmanuskripte und Aufzeichnungen bearb. von Alfred Bergeat. 2. Hälfte, Abt. 1. *Leipzig (A. Felix)*, 1905, (471-812, mit 2 Taf.). 28 cm. 12 M.

**Sullivan, Eugene C.** The chemistry of ore-deposition—precipitation of copper by natural silicates. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, 1, 1905, (67-73).

**Trener, G. B.** Bemerkungen zur Diffusion fester Metalle in feste kristallinische Gesteine. *Wien, Verh. Geol. Reichsanst.*, 1905, (366-370).

**Vogt, J. H. L.** The relation between the extent of the eruptive fields and the extent of the separations of ore in or near them. (Norw.) *Norges geol. Und., Kristiania*, 43, 3, 1905, (16). *Deutsch. Res.* (4).

**Wendeborn, B. A.** Die Tätigkeit heisser Quellen in den Gängen von Wedekind, Nevada, V. S. N.-A. *Bergm. Ztg., Leipzig*, 63, 1904, (265-266).

Beziehung der Mineralabsonderungen aus Gesteinen zu Erzla-

gerstätten. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (568-569).

**Wischelt, W.** Die Beziehungen des Rammelsberger Erzlagers zu seinem Nebengestein. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (285-288, 297-301, 313-316, 329-333, 342-345, 357-361, mit 4 Taf.).

## SPECIAL

### Aluminium.

(See also Bauxite.)

**Pool, B.** Note on a suggested new source of aluminium. [Laterite.] London, *Trans. Faraday Soc.*, 1, 1905, (26-30).

**Szűcs, Gyula.** Die Aluminium-erze des Bihargebirges. (Ungarisch u. deutsch.) Földt. Közl. Budapest, 35, 1905, (213-231, 247-267).

### Asbestos.

(See also 50.)

Production and uses of Asbestos. London, *Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (277-285).

**Cejtin, A. G.** Notice sur un gisement d'asbeste auprès du village Bzinevi, district de Šarapan, gouvernement de Koutaïs. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Petersburg, 1904, 3, (426-427).

**Molengraaff, G. A. F.** Note on some rock specimens exhibited at the meeting of the geological society of South Africa in February, 1905. Johannesburg, *Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 8, 1905, (56-62, pls. IX-X).

**Oderheimer, Edgar.** Ueber neue Asbest-Fundstätten. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 19, 1904, (237-238).

### Asphaltum.

The composition and properties of mineral pitch from Ijebu district, Lagos. London, *Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (39-40). [60 f.]

**Alexander, D. Basil W.** Methods of asphalt analysis. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-704).

(G-11831)

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. *Mining J.*, London, 78, 1905, (3, 38).

**Bauer, Hugo.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der Asphalte. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, 12, 1905, (258-260).

**Broadhead, G. C.** Bitumen and oil rocks. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 33, 1904, (27-35).

**Donath, Ed. und Margosches, B. M.** Zur Unterscheidung der „Asphalte“. *Chem. Ind.*, Berlin, 27, 1904, (220-226).

**Fader, Adolfo.** Asphalt und Ozokerit. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, 12, 1905, (106).

**Gounot, A.** Note sur les mines de bitume exploitées en Albanie. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (1-23).

**Hernog, J.** Chemische Untersuchung von Asphalt. Berlin, *Arb. pharm. Inst.*, 2, 1905, (270-271).

**Louis, H.** The asphalt deposits of Trinidad. *Public Works*, London, 2, 1904, (230-238).

**Margosches, B. M.** Zur Bestimmung des Schmelzpunktes der natürlichen und künstlichen Asphalte. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, 11, 1904, (277-279).

**Morgan, W. C. and Tallmon, M. C.** [Bitumen in] a fossil egg from Arizona. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, 3, 1904, (403-410, with pl.).

**Pinkenburg, G.** Das Asphaltvorkommen in Deutschland, in der Schweiz und in Südfrankreich. D. Bauztg. Berlin, 35, 1901, (302-304, 305-307, 318-319, 326-327).

**Richardson, C.** Bitumens. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (507-509).

**Scheithauer, W.** Das Bitumen der Braunkohle. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (97-104).

**Schmid, Carl.** Technische Studienhefte. H. 5: Asphalt, Teer, Oel im Strassenbau. Stuttgart (K. Wittwer), [1905], (128, mit 4 Taf.). 28 cm. 5 M.

**Solger, F.** Der Asphalt. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 19, 1904, (443-446).

**Swoboda, Julius.** Der Asphalt und seine Verwendung. Hamburg u. Leipzig (L. Voss), 1904, (162). 24 cm. 3 M.

**Tóth, Gyula.** Beitrag zur Untersuchung der Asphalte. (Ungarisch) Chem. F., Budapest, 11, 1905, (129-134).

——— Zur Frage über die technische Asphaltanalyse. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (899-900).

### Barite (v 50).

### Bauxite.

**Chelussi, Italo.** Alcune osservazioni preliminari [giacimenti di bauxite] sul gruppo del Monte Velino e sulla conca del Fucino. Milano, Att. Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (34-53).

**Lienau, Hermann.** Eine Methode zur Untersuchung des Bauxits. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (584-585).

——— Feuchtigkeit und Konstitutionswasser im Bauxit. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1280-1281).

### Bismuth.

**Viebig, W.** Die Silber-Wismutgänge von Johannegeorgenstadt im Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (89-115).

### Bitumen v. Asphaltum.

### Building Materials.

**Analyses and particulars of British stone.** Quarry, London, 10, 1905, (26, 125, 165). [60 de 87].

**Sandstones in architecture.** Quarry, London, 10, 1905, (397-401).

**Some Fifeshire roadstones.** Quarry, London, 10, 1905, (203, 251, 300). [60 de 82].

**The Penmaenmawr quarries.** Quarry, London, 10, 1905, (539-548). [60 de].

**Block, J.** Ueber wissenschaftliche Wertbestimmung der Baumaterialien und ihre Verwertung zu Bauten und hervorragenden deutschen Kunstwerken. Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (412-416); 8, 1903, (10-12, 41-45, 73-75).

**Buckley, E. R. and Buehler, H. A.** The quarrying industry of Missouri. Bureau of Geology and Mines, Jefferson, City, Mo., (Ser. 2), 2, 1904, (XV + 371, with maps and pl.). 26.5 cm.

**Eckel, Edwin C.** On a California roofing slate of igneous origin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (15-24).

**Foerster, Max.** Lehrbuch der Baumaterialkunde. Zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium. H. 2, Lfg 1: Die künstlichen Steine, Tl 1. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (I-IV, 119-246). 27 cm. 5 M.

**Franchi, S.** Le pietre da coti di Valle del Bosso nel Biellese. Ras. Min., Torino, 21, 1904, (33-36).

**Glasenapp, M.** Weitere Untersuchungen über Kalksandsteine. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (383-385, 406-408, 447-449).

**Joly, J.** On the petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber die Druckfestigkeit der Bausteine. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (15-18).

**Middleton, G. A. T.** Building materials, their nature, properties and manufacture. A text-book for students and others. London, 1905, (viii + 420). 21 cm.

**Rinne, F.** Zur mikroskopischen Struktur von Kalksandsteinen. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (192-195).

**Steffens, H.** Fabrikation von Kalksandsteinziegeln. [I n: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (699-702).

**Thörner, Wilh.** Beitrag zur Bestimmung der Porosität von Baumaterialien usw. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (744-746, 996).

**Todd, J. E.** The newly discovered rock at Sioux Falls, South Dakota. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (35-39).

**Formin, R.** Kalk, Zement und Gips, ihre Bereitung und Anwendung zu baulichen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Zwecken, wie auch

zu Kunstgegenständen. Für Zement- und Kunststein-Fabrikanten, Techniker. . . 4. bedeutend erw. Aufl. bearb. von Ernst Nöthling. Leipzig (B. F. Voigt), 1905, (VIII + 188). 22 cm. 3 M.

**Zamboni, Cesare.** Studie über die Zusammensetzung der Puzzolanen. (Etude sur la constitution des pouzzolanes). [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (141-145).

**Zachokke, B.** Ueber einige neuere Gesichtspunkte im Materialprüfungswesen. Baumaterialienk., Stuttgart, 8, 1903, (88-94).

### Cement.

**Deval, L.** Ueber die Einwirkung von Kalksulfaten auf Cemente. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (913-916).

**Eckel, Edwin C.** Cement materials and industry of the United States. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 242, 1905, (395 + III, with maps). 23 cm.

**Farot, R.** Mikroskopische Studien über den Portlandzement. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1064-1066).

**Fresenius, W.** Ueber den Nachweis fremder Zumischungen im Portlandcement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (394-406).

**Gary, M.** Hochofenschlacke und Portland-Zement. Erwiderung auf den offenen Brief des Herrn Hermann Passow. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 22, 1904, (123-137).

Hochofenschlacke und Portland-Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 23, 1905, (31-35).

und Wrochem, I. von. Ueber den Nachweis freier Hochofenschlacke im Zement. Berlin, Mitt. Materialprüfungsamt, 23, 1905, (1-21).

**Hart, F.** Beiträge zur Chemie des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (345-347).

**Irnkeller, Hans.** Die zementliefernden Formationen in den bayerischen Alpen und das Portlandzementwerk

Marienstein bei Tölz. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (502-507).

**Kanter, Erhard Hans.** Die Konstitutionstheorie von Zement. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (41-43).

**Kappen, H.** Mineralbildung in schnellbindenden Portlandzementen. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (1345-1346).

Beitrag zur Mikroskopie des Portlandzementes. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (1261-1262).

Das Zerriesseln kalkbasischer Silikatmassen und der Zusammenhang zwischen den Portlandzementmineralien Felit und Belit. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (370-373).

**Klaudy, J.** Ueber die Zersetzung von Cementen durch Grundwässer. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (706-707).

**Kosmann, Bernh.** Ueber das Tri-calciumsilikat in der Konstitution der Cemente. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1829-1831).

**Le Chatelier, H.** Die chemische Zersetzung der Cemente im Meerwasser. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (105-108).

**Loebell.** Untersuchungen über die Konstitution des Portland-Cementes. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1030-1031).

**Ludwig, Th.** Zur Konstitution des Portland-Cementes. (Zur Berichtigung.) ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (9-10).

**McCready, Ernest B.** The cement industry in the United States. [In: Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-767).

**Meyer, Albert.** Triacalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1895-1899).

**Meyer, Ferd. M.** Die Kanadischen Portlandzement-Normen. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (33-35).

**Michaelis, sen., Wilhelm.** Wer war der Erfinder des Portlandzementes? ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (59-60).

**Passow, H.** Hochofenschlacke und Portlandzement. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (190–225).

Wärmeerhöhung geglähter, granulierter und gemahlener Hochofenschlacke im Kohlensäurestrom und deren Ursachen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1059).

**Rebuffat, O.** Untersuchungen über die Konstitution der schnellbindenden Cemente. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1453–1458).

Das Bicalciumsilikat im Portland-Cement. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1579–1582).

**Rohland, P.** Die Candelot'sche Reaktion und die Verwendung des Portlandzementes bei Meerwasserbauten. ThonindZtg, Berlin, 29, 1905, (1487–1488).

**Smith, W. C.** Analysis of a sample of mankato cement rock. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (344).

**Steger.** Die Verarbeitung von Schlacken auf Zement. Zs. Bergw., Berlin, 51, 1903, Abh., (65–71).

**Stengl, W.** Die Edison-Portland-Zementwerke. Wasserbau, Jena, 3, 1904–05, (156–158).

**Zulkowski, Karl.** Ueber die Konstitution und Erhärtung der hydraulischen Bindemittel. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (1725–1729).

### Chromium-Ores.

**Hunke.** Das Chromeisenerz. (Nachtrag.) Aus d. Heimat, Stuttgart, 18, 1905, (58–59).

### Clay.

(See also 50 Kaolinite; 83.)

Deutscher Ziegler-Kalender für das Jahr 1904. Tl. 1. 2. Hrg. v. d. Redaktion der „Deutschen Töpfer- und Ziegler-Zeitung“. Halle a. S. (W. Knapp), [1903], (VI + X + 240, mit 1 Karte; VI + 130). Dasselbe für das Jahr 1905. Ebenda, [1904], (VI + 240, mit 1 Karte; VI + 130). Je 16 cm. Geb. u. geh. je 3 M. [60 dc].

Mitteilungen des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie. No. 39. Inhalt: 1. Protokoll der 39. Haupt-Versammlung des deutschen Vereins für Ton-, Zement- und Kalk-Industrie am 16., 17. und 18. Februar 1903. 2. Protokoll der 11. Haupt-Versammlung der Sektion Kalk. Berlin (Tonindustrie-Ztg), 1903, (XV + 272; 96). 22 cm.

**Bronn, J.** Zur Schmelzpunktsbestimmung von keramischen Produkten. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (460–462).

**Dillner, Gunnar.** Chemical and mechanical examinations of brick-clays. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (70–74).

**Fiebelkorn.** Welche praktischen Winke geben die geologischen Karten im Maasstab 1:25,000 für die Untersuchung von Thon- und Kalklagern? ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (657–660).

**Gräbert, C.** Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1479–1480).

**Jochum, Paul.** Die chemische Analyse als Maasstab der Feuerbeständigkeit der Edeltone und der Einfluss der Mahlfeinheit auf die für die Formgebung feuerfester Fabrikate wertvollsten physikalischen Eigenschaften derselben. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (775–792).

**Kosmann, B.** Ueber die Bildung und Plastizität der Thone, mit Vorlegung von Mineralproben. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (660–662).

Zur Wasserundurchlässigkeit der Thone. ThonindZtg, Berlin, 26, 1902, (813).

**Leppa, [A.]** Die Bildsamkeit (Plastizität) des Thones. Baumateriali-nk., Stuttgart, 9, 1904, (124–125).

**Loesser, Carl.** Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M. [32].

**Logan, W. N. and Hand, W. F.** A preliminary report on some of the clays of Mississippi. Mississippi Geol. Surv. Bull., Jackson, No. 3, (Bulletin of the Mississippi Agricultural and Mechanical

College, Agricultural College, Miss., 2, No. 3), 1905, (88).

**Moberg, Joh[an] Chr[ist]ian[us].** On the kaolin deposit in Ifö. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (259–281, with pl.).

**Odehstierna, E. G. son.** Kaolin from Ifö, Scania. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Allm. afd., 32, 1902, (154–157).

**Odenheimer, Edgar.** Titansäure in Tonen. ThonindZtg, Berlin, 27, 1903, (1475–1476).

**Ristori, G.** Le terre refrattarie e da ceramica fra Altopascio e Monte Carlo (Provincia di Lucca). Giornale Geologia Pratica, Perugia, 2, 1904, (43–49).

**Scheffler, W.** Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905, (VII + 112). 23 cm.

**Sloan, E.** A preliminary report on the clays of South Carolina. South Carolina, Bull. Geol. Surv., Columbia, No. 1, 1904, (171 + iii, with pl.).

**Stutzer, O.** Die „Weisse Erden Zeche St. Andreas“ bei Aue. Ein Beitrag zur Frage nach der Genesis der Kaolinelagerstätten. Za. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (333–337).

**Vesterberg, A.** The influence of magnesium on the properties and utilization of clay. Report. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, 14, 1902, (117–119).

**Vogt, G.** Sur la présence fréquente de l'acide titanique dans les argiles. [Ira: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741–743).

**Zschokke, B[runo].** Untersuchungen über die Plastizität der Thone. (Recherches sur la plasticité des argiles.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 7, 1902, (377–382, 393–400); 8, 1903, (1–6, 25–32, 53–59, mit Taf.).

**Coal (including Anthracite).**  
(See also Lignite.)

Die Entwicklung des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlen-Bergbaues

in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Hrag. vom Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. . . . II. Ausrichtung, Vorrichtung, Abbau, Grubenausbau. IV. Gewinnungsarbeiten, Wasserhaltung. V. Förderung. Berlin (T. Springer), 1902, (X + 378, mit 18 Taf.; VIII + 374, mit 18 Taf.; X + 516, mit 9 Taf.). 28 cm. Compl. (7 bis 8 Bde). 160 M. [60 dc].

Digest of the evidence given before the Royal Commission on Coal Supplies (1901–1905). Reprinted from the "Colliery Guardian," vol. 1. London (Chichester Press), 1905, (lxiv + 474). 25 cm. 21s. [60 dc].

Le charbon. Org. indust. comm. écon., Liège, No. 26, 1902.

UNITED KINGDOM (ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES). Final [third] report. Parts I–XIII. London, 1905. 33½ cm. [60 dc].

Final [third] report. Part IX. Report of the geological committee upon the resources of the concealed and unproved coalfields of the United Kingdom. London, 1905, (1–48, with 8 pls.). 33½ cm. 2s. [60 dc].

**Ashworth, J.** Outbursts of gas and coal at the Morrissey collieries, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (56–62); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (66–72).

Notes on the Crow's Nest coal-field, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (330–335); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (78–83).

**Barlow, William Edward.** Untersuchungen über die genaue Bestimmung des Schwefels in Pflanzensubstanzen und anderen organischen Stoffen. Diss. Göttingen (Druck v. L. Hofer), 1903, (VII + 89, mit 2 Taf.). 22 cm.

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. Mining J., London, 78, 1905, (3, 38).

**Bell, E. Seymour.** Report on the coal industry of the United States, 1903. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), (Misc. Ser.), 631, 1905, (1–36).



**Bernhardi**, [Fr.]. Betrifft den Kohleninhalt des grossen Appalachischen Kohlenreviers in Nordamerika. Kattowitz, Zs. bergm. Ver., 43, 1904, (1-2).

**Börnstein**, E. Ueber die Zersetzung der Steinkohlen bei geringer Hitze. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904). II, 1, 1905, (141-142).

**Briggs**, A. C. Report on the available coal resources of . . . Yorkshire, Derbyshire, and Nottinghamshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part V, 1905, London, (1-4, with 2 pls.).

**Brunck**, O. Eine neue Methode zur Bestimmung des Schwefels in der Kohle. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1560-1562).

**Campbell**, M. R. Hypothesis to account for the transformation of vegetable matter into the different grades of coal. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (26-33).

**Clark**, W. B., with the collaboration of **Martin**, G. C., **Rutledge**, J. J., **Randolph**, B. S., **Stockton**, N. A., **Penniman**, W. B. D. and **Browne**, A. L. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (219-636, with maps and pl.).

**Constam**, E. J. und **Rougeot**, R. Ueber die Bestimmung der Koksabbeute bei Steinkohlen und Steinkohlenbriketts. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (737-741).

**Demanet**, Ch. Der Betrieb der Steinkohlenbergwerke. 2. verm. Aufl. Nach der Neubearbeitung des Originalwerkes von A. Dufranc-Demanet und unter Zugrundelegung der von C. Leybold bearb. ersten autorisierten deutschen Ausg. hrg. von W. Kohlmann und H. Grahm. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XXVII + 825). 23 cm. 16 M.

**Dixon**, J. S. Report on the available coal resources of . . . Scotland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VII, 1905, London, (1-11, with 7 pls.).

**Dodds**, R. Note on the composition of coal from the Faröe Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (281).

**Easton**, N. Wing. Das Schlamm- oder Spülversatzverfahren in Kohlen-

bergwerken. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (198-241, mit 7 Taf.).

**Geisenheimer**, Der heutige Stand unserer Kenntnisse über das oberschlesische Steinkohlengebirge. Glückauf, Essen, 41, 1905, (925-935, mit 2 Taf.).

**Gibson**, Walcot. The search for coal beneath the red rocks of the midland counties. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (145-153).

— and others. The geology of the North Staffordshire coalfields. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1905, (vii + 523, with 8 pls.).

**Graefe**, Edmund. Zur Schwefelbestimmung in Oelen, bituminösen Körpern, Kohlen und ähnlichen Substanzen. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (616-619).

— Kalorimetrische Untersuchung von Kohlen. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (121-123).

— Aus der Praxis der Kohlenanalyse. Vortrag. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (237-244).

**Grittner**, A. Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (1153).

**Grünwald**, Richard. Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und Verwendung des Koks beim Hochofenprozesse. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905], (33). 21 cm. 1,50 M.

**Hans**, Wilhelm. Die rationelle Bewertung der Kohlen. Ein Mahnwort. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1905, (47). 26 cm. 2 M.

**Heidepriem**, [Eug.]. Ueber Selbstentzündung von Mineralkohlen. Protok. DampfkesselüberwVer., Hamburg, 35, 1905, (119-137).

**Heinhold**, Max. Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwelkohle. Braunkohle, Halle, 4, 1905, (357-361, 369-372).

**Hoffmann**, J. F. Chemische Gleichungen der Bildung fossiler Brennstoffe. Beitr. Geophysik, Leipzig, 7, 1905, (327-378).

**Hull, E.** The coal-fields of Great Britain: their history, structure, and resources. With descriptions of the coal-fields of our Indian and Colonial empire, and of other parts of the world. 5th edit., London (H. Rees), 1905, (xxii + 472, with 15 pls. and maps). 22½ cm.

Report on the available coal resources of . . . Ireland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VIII, 1905, London, (1-2).

**Armstrong, Sir George J. and Strahan, A.** Report on the available coal resources of . . . North Wales, Lancashire and Cheshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part IV, 1905, London, (1-3, with pl.).

**Huxham, B. H.** . . . Government mines, Sadong-Sarawak, Borneo. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 24, 1905, (141-150, with map).

**Kendall, P. F.** The concealed coal-fields of Yorkshire, Derbyshire, and Nottinghamshire. Naturalist, London, 1905, (196-201, 233-237).

**Klein.** Die Entwässerung der Kohle im Geiseltale. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (377-380).

**Köhler, Ernst.** Einige Beobachtungen an Flötzverdrückungen im Saarkohlenrevier. [Entstehung der Steinkohlen.] Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (63-68).

**Lapworth, C. and Sopwith, A.** Report on the available coal resources of . . . Staffordshire, Warwickshire, Leicestershire, Shropshire, and . . . Derbyshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part III, 1905, London, (1-16, with 3 pls.).

**Lewis, Sir William T.** Report on the available coal resources of . . . South Wales, Monmouthshire, Forest of Dean, Bristol, and Somerset. Final Report of the Royal Commission on coal supplies, part II, 1905, London, (1-13, with 8 pls.).

**Lowag, Josef.** Alte und neue Ansichten über die Bildung der Steinkohlenlager. Bergmann, Dresden, 16, 1903, (83-85, 90-93, 97-99, 105-107, 113-114).

**Martin, Robert.** Coal-mining in the Musselburgh coal-field. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (379-386).

**Möhlmann, W.** Das Vorkommen von Kohlen in Colorado. Bergbau, Gelsenkirchen, 17, 1903, No. 10, (1-3).

**Mohr, O.** Etwas über Kohlenuntersuchungen. Tagesztg Brau., Berlin, 2, 1904, (1217-1218, 1221).

**Monkovskij, Tch.** Le charbon de terre Japonais. (Russe) Gorno-Zavodsk list., Charkov, 1904, (6551-6553, 6574-6575, 6596-6597, 6612-6613, 6632-6633, 6652-6653).

Japans Steinkohle. [Uebers.] Bergm. Ztg. Leipzig, 63, 1904, (302-304, 320-322).

**Nopcsa, Ferencz, Baron, jun.** Geologie der zwischen Gyulafehérvár, Déva, Ruszkabánya und der rumänischen Grenze liegenden Gegend. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (81-254, mit Taf. XV).

**Onions, J. T.** The northern portion of the Bristol coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, [1905], (26-32).

**Parr, S. W.** The determination of total carbon in coal and soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (294-297).

**Peach, B. N. and Horne, J.** The Canonbie coalfield: its geological structure . . . Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1905, (835-877, with 4 pls.).

**Penniman, W. B. D. and Browne, A. L.** The chemical and heat-producing properties of Maryland coals. In: Clark, W. B. and others. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (619-636).

**Potonié, H.** Die Entstehung der Steinkohle. Berlin, Verh. Ver. Gewerbf., 83, 1904, (SitzBer. 260-270); Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (1-12).

Ein rezente organogenes Schlamm-Bildung des Cannelkohlen-Typus. Briefl. Mitt. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24, 1904, (405-409).

**Reagan, A. B.** The Jemez coal fields. [New Mexico.] Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (197-198).

**Roden, James.** Coal-mining in Borneo. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (236-243).

**Russell, A.** The coal-fields of Cape Colony. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (228-258, with 2 pls.).

**Schellenberg, F. Z.** The Pittsburg coal seam. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (793-804).

**Schulz-Briesen, B.** Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. Glückauf, Essen, 39, 1903, (873-876).

Die linkarheinischen Kohlen- und Kalisalz-Aufschlüsse und das Minettelager der Bohrung Bislich. Glückauf, Essen, 40, 1904, (361-370, mit 1 Taf.).

Bohraufschlüsse von Kohlen- und Blackbau-Lagerstätten im nordbelgischen Kohlenbecken der Campine. Glückauf, Essen, 41, 1905, (37-41).

**Simmersbach, Bruno.** Das Steinkohlenbecken von Heraclea in Kleinasien. Asien, Berlin, 3, 1904, (148-151).

Technische und wirtschaftliche Verhältnisse im amerikanischen Steinkohlenbergbau. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (229-233).

Die Anthrazitkohlenfelder Nordamerikas und deren voraussichtliche Erschöpfung. Nach amerikanischen Unterlagen bearb. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (623-626, mit 1 Taf.).

**Simmersbach, Oskar.** Die Steinkohlenvorräte der Erde. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (1347-1359).

**Smith, Warren D.** The coal deposits of Batan Island with notes on the general and economic geology of the adjacent region. Manila, P. I. Dept. Int., Bull. Min. Bur., No. 5, 1903, (56, with pl. and maps). 23 cm.

**Somermeier, E. E.** Forms in which sulphur occurs in coal; their calorific values and their effects upon the accuracy of the heating powers, calculated by Dulong's formula. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (555-568, 764-780).

**Stahl, A. F.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (665-667).

**Stockton, N. Allen.** The coal mines of Maryland. In: Clark, W. B. and others. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (529-618).

**Stonier, G. A.** The Bengal coal-fields. . . Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (537-551).

**Stromer, Ernst.** Kohlen am Tanganjika-See. D. KolZtg, Berlin, 20, 1903, (371-372).

**Thompson, R. R.** Note on the calorific effect of coal from the Faröe Islands. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (281).

Note on the composition of Dover coal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (288).

**Tillier, Ch. de.** La houille en Sibirie et en extrême Orient. (Russ.) Gorno-Zavodsk. list., Charikov, 1904, (6718-6719, 6734-6735, 6748-6749, 6762-6763).

Steinkohle in Sibirien und im fernen Osten Russlands. [Übers.] Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (524-528).

**Treptow, J.** Uebersichtskarte des Zwickauer Steinkohlenreviers. Glückauf, Essen, 41, 1905, (998-1000, mit 1 Karte.)

**Wachholder,** Die neuen Aufschlüsse über das Vorkommen der Steinkohlen im Ruhrbezirk. Bergmann, Dresden, 17, 1904, (220-221, 227-228, 235-236).

**Whitehead, J. J.** Notes on coal in the Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (380-394, with map); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (42-56, with map).

**Wilder, F. A.** The coal deposits of the North-west. American Monthly Review of Reviews, New York, N. Y., 27, 1903, (186-190).

**Wood, Sir Lindsay.** Report on the available coal resources of . . . Northumberland, Durham and Cumberland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VI, 1905, London, (1-13, with pl.).

**Wright, A. M.** Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1213-1214).

### Cobalt-Ores.

**Glasser, E.** Rapport de M. le Ministre des colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines Paris, (sér. 10), 5, 1904, (29-154, av. 2 pls.; 623-701).

### Copper-Ores.

**Bain, H. Foster and Ulrich, E. O.** The copper deposits of Missouri. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 267, 1905, (52 + iv, with map and pl.).

**Baron et Mouneyres.** Rapport sur une tournée géologique effectuée dans l'ouest et le nord-ouest de Madagascar. Rev. colon. Paris, 1905, (1-33, 65-83).

**Glasser, E.** Rapport de M. le Ministre des colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 5, 1904, (29-154, av. 2 pls.; 623-701).

**Katzer, Friedrich.** Die Schwefelkies- und Kupferkies-Lagerstätten Bosniens und der Herzegovina. Mit einem einleitenden Ueberblick der wichtigsten Schwefelkies-Vorkommen und der Bedeutung der Kiesproduction Europas. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (251-338, mit 1 Taf.).

**Köhler, Gustav.** Die „Rücken“ in Mansfeld und in Thüringen, sowie ihre Beziehungen zur Erzführung des Kupferschieferflötzes. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (29, mit 11 Taf. u. 2 Kart.). 28 cm. 5 M.

**Köller, Gustav.** The Kedabeg copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (497-535).

**Koperberg, M.** Bericht über eine bergmännische Erforschung des Kupfererz-Vorkommens am Boekalfusse in der Landschaft Bwool, ausgeführt in 1901. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (152-171, mit 2 Karten).

**Lane, A. C.** The theory of copper deposition. [Reprint] Amer. Geol.,

Minneapolis, Minn., 34, 1904, (297-309).

**Nicou, P.** Le cuivre en Transcaucasie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 6, 1904, (1-54).

**Passarge, Siegfried.** Die Kupfererzlager Deutsch-Südwestafrikas. D. Kolztg, Berlin, 22, 1905, (24-25).

**Richard, T. A.** The copper mines of Lake Superior. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1905, (1-164). 23½ cm.

**Ronaldson, J. H.** Notes on the copper deposits of Little Namaqualand. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (158-166, pl. XVII).

**Stephens, F. J.** Notes on a low grade copper ore deposit in the Hinlayas. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (547).

**Svedmark, E.** On new discoveries of copper ores in Norrbotten. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. f. kemi, 32, 1902, (127-128, with map).

Ueber neue Kupfererze bei Gellivara. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (52-53).

**Voit, F. W.** Beiträge zur Geologie der Kupfererzgebiete in Deutsch-Südwest-Afrika. Unter Mitwirkung von G. D. Stollreither. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1905, (384-430, mit 1 Karte).

**Weed, W. H.** Copper deposits of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1902, 1903, (125-139).

**Wendeborn, B. A.** Der Ducktown-Kupfergrubendistrikt in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (86-88).

### Corundum.

(See also 50.)

The commercial utilisation of corundum from Perak, Federated Malay States. London, Bull. Imp. Inst., 2, 1905, (229-231). [60 eg].

### Fluor-spar.

(See also 50.)

**Gregory, A. W.** A quick method for the valuation of fluor-spar. Chem. News, London, 92, 1905, (184-185).

## Fuller's Earth.

**Cook, A. N.** A new deposit of Fuller's earth [South Dakota]. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (135-137).

## Gas.

**Ashworth, J.** Outbursts of gas and coal at the Morrissey collieries, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (56-62); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (66-72).

**Carthaus, E.** Natürliche Kohlen-säure-Brunnen auf Java. Za. Kohlen-säure Ind., Berlin, 9, 1903, (693-694).

**Foster, Sir C. Le Neve and Haldane, J. S.** The investigation of mine air. London, 1905, (xii + 191). 20 cm.

**Lee, Harry A.** Gases in metalliferous mines. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (163-188).

**Mann, E. A.** Natural gas in Western Australia. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (1283-1284).

**Traphagen, [Frank] Weise.** Death Gulch. [Noxious natural gases.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1904, (189-192).

**Watts, I.** Natural gas in England. Cassier's Mag., New York, N.Y., 24, 1903, (343-346).

**Woodward, H. B.** Notes on the occurrence of natural gas at Heathfield, Sussex. [Reprint.] Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 25, [1905], (717-723).

## Gold-Ores.

(See also 50.)

The gold production of Egypt. Mining J., London, 78, 1905, (406). [60/b].

**Ahlens, R. O.** Notes on the new Dharwar gold field of India. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (442-452); [reprint] Mining J., London, 77, 1905, (431).

**Ahnert, E.** Recherches géologiques faites en 1902 dans les régions aurifères de la Zéia et de l'Aldan. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région auri-

fère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (1-20 + rés. fr. 21-24, av. 1 carte).

**Atkin, A. J. R.** . . . gold occurrences on Lightning Creek, B.C. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (104-106).

**Barvif, Jindřich.** Geologische und bergbaugeschichtliche Notizen über die einst goldführende Umgebung von Neu-Kiin und Stěchovic in Böhmen. Prag, Věstn. Českó Spol. Nák., 1904, (25. Aufsatz), (70).

**Bellby, G. T.** [Gold: extraction, properties, &c.] Chem. News, London, 92, 1905, (85-91); Nature, London, 72, 1905, (378-384).

**Booth, W. H.** Gold mining in Wales. Cassier's Mag., New York, N.Y., 23, 1903, (491-512).

**Chlaponin, A.** Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la Sélemdja. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (1-24 + rés. fr. 25 + 1 carte).

Recherches géologiques faites en 1902. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie. (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (25-45 + rés. fr. 46, av. 1 carte).

**Curle, J. H.** The gold mines of the world. 3rd Edit. London (G. Routledge & Sons), 1905, (xi + 308, with pls.). 25 cm.

**Dunn, E. J.** The Mount Morgan mine, Queens'land. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 17, 1905, (341-355, with 2 p's.).

**Geikie, J. S.** The occurrence of gold in Upper Sarawak. Mining J., London, 78, 1905, (555, 579).

**Gerasimov, A.** Carte géologique de la région aurifère de la Léna. Description de la feuille II-6. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VI + 1-197; rés. fr. 198-242, av. 4 pls. La carte au 1:42,000).

**Gunther, C. G.** The gold deposits of Plomo, San Luis park, Colorado. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (143-154).

**Handmann, R.** Prüfung der Schlemmasande auf ihren Goldgehalt. Monatschr. Mineraliensammler, Rochitz, 1, 1904, (58-59).

**Hart, T. S.** The mineralogical characters of Victorian auriferous occurrences. Melbourne, Proc. R. S. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (25-36).

**Hatch, [F. H.] and Corstorphine, [G. S.]** Petrography of Witwatersrand conglomerates with special reference to the origin of the gold. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (4).

**Huddart, L. H. L.** St. David's gold mine, N. Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (199-213).

**Ivanov, M. M.** Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la rivière Kerbi. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Petersburg, 4, 1904, (95-118; rés. fr. 119-122, av. 1 carte).

Recherches géologiques dans la partie ouest de la région aurifère de l'Amour. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Petersburg, 5, 1904, (107-142; rés. fr. 143-145, av. 1 carte).

**Iliev, N. L.** Recherches géologiques faites en 1902 dans la région aurifère d'Iénisséï (Feuilles J-5 et J-4, riv. Tis et Viatka). (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï), St. Petersburg, 5, 1904, (13-25, rés. fr. 26).

**Jacsewski, L. A.** Recherches géologiques faites en 1902 à la limite nord du district minier d'Iénisséï du nord. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï), St. Petersburg, 5, 1904, (27-50, rés. fr. 51-52).

**Jaquet, J. B.** Mount Boppy gold-field (N.S.W.). [Reprint.] Mining J., London, 78, 1905, (219).

**Javorovskij, P.** Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kerbi, Niman et Sélemdja. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Petersburg, 4, 1904, (27-64, + rés. fr. 65-66, + 1 carte).

Recherches géologiques au Petit-Khingan en 1902. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Petersburg, 5, 1904, (47-75 + rés. fr. 76-79, av. 1 carte).

**Jennings, Hennen.** [Witwatersrand gold fields.] London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905], (257-283).

**Koperberg, K.** Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1903. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (172-197, mit 2 Karten).

**Krusch, P.** Das Vorkommen und die Gewinnung des Goldes. (Vortrag . . .) Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (529-533).

**Lassar-Cohn, [d. i. Cohn, Lassar].** Vom Golde. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (513-517).

**Longridge, [Cecil] [Clement].** Gold dredging. London (Mining Journal), 1905, (1-194, with pls.). 25 cm. 10s.

**McKay, Alexander.** Der goldhaltende Eisensand von Neu-Seeland. [Uebers.] Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (537-541).

**Meister, A.** Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille K-7. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1903, (VII + 1-53; rés. fr. 54-61. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-6. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1903, (VI + 1-34; rés. fr. 35-36. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille K-8. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1903, (VIII + 1-78, + rés. fr. 79-89. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-7. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1904, (VII + 1-19, + rés. fr. 20-21. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-8. (Russe) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1904, (VIII + 1-56; rés. fr. 57-69. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-9. (Russe) Explor.

géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (IX + 1-42, rés. fr. 43-48. La carte au 1 : 84,000).

**Meister, A.** Recherches d'itinéraire le long des rivières Angara et Kamenka. (Russie) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï). St. Peterburg, 5, 1904, (1-11, rés. fr. 12, av. 1 carte).

**Mennell, F. P.** The banket formation of Rhodesia. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (82-87).

— The Rhodesian banket beds. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (359-362).

**Merensky, Hans.** Die goldführenden Erzvorkommen der Murchison Range im nordöstlichen Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 18, 1905, (258-261).

— The gold-bearing reefs of the Murchison Range districts, Transvaal. [Reprint.] Mining J., London, 77, 1905, (629-630).

— The gold deposits of the Murchison range in the north eastern Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (42-46).

**Michaelis, S.** Ueber Goldbaggerung. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (393-396, 405-410, 421-425, 497-501, 521-524, 533-537, 549-551, 565-568, 577-580, 589-593, 605-608, mit 3 Taf.).

**Mofft, F. H.** The Fairhaven gold placers, Seward peninsula, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 247, 1905, (85 + iii, with pl. and map).

**Neumann, B.** Die Edelmetallgewinnung am Oberrhein in früherer Zeit. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (577-581); Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1009-1013).

**Paul, Matthew.** On the occurrence of large bodies of ferrous sulphate in the gold-mines of Thames goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 37, 1905, (551-552).

**Prindle, L. M.** The gold placers of the Fortymile, Birch Creek, and Fairbanks regions, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 251, 1905, (89 + xi, with pl. and maps).

**Purington, C. W.** Methods and costs of gravel and placer mining in Alaska.

[With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 263, 1905, (273 + VII, with maps and pl.).

**Rákócsy, Samuel.** Das Aufsuchen der Erzlagerstätten in secundären Goldseifen. MontZtg. OestUng., Graz, 12, 1905, (185-187, 203-206).

**Rippas, P.** Compte rendu préliminaire des recherches géologiques faites en 1902. (Russie) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (81-104; rés. fr. 105-106, av. 1 carte).

— Explorations géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Ounja et Bom. (Russie) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (67-90, + rés. fr. 91-93, av. 2 cartes).

**Saunders, W. T.** Notes on the principal gold-mining districts and mines of Western Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (585-595).

**Schober, Rudolf.** Ein Goldvorkommen bei Netting in der Neuen Welt nächst Wiener-Neustadt und seine morphologische Bedeutung. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, 27, (1904-1905), 1905, (529-541).

**Schwarz, E. H. L.** Gold at Knysna and Prince Albert, Cape Colony. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (369-379).

**Sleeman, H. R.** An Egyptian gold mine. [Reprint.] Mining J., London, 77, 1905, (550-551).

**Smith, A. Mervyn.** The geology of the Kolar gold-field. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (152-162).

**Speak, S. J.** Gold mining in Korea. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905], (237-242).

**Spurr, J. E.** Tonopah mining district. [Nevada.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (1-20, with map).

**Sturm, J.** Der Goldberger Goldbergbau. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (136-139, 153-154, 170-171).

**Thord-Gray, I.** Notes on the geology of the Lydenburg goldfields. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (66-81, pls. XI-XII).

**Tornau, F.** Die Goldvorkommen Deutsch-Ostafrikas, insbesondere Beschreibung der neu entdeckten Goldgänge in der Umgegend von Ikoma. Vorl. Mitt. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 2, 1905, (265-282).

**Warth, T.** Gold-mining in southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (75-88).

**Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. Mining J., London, 78, 1905, (731).

**Willey, D. A.** New gold fields in the United States. Cassier's Mag., New York, N.Y., 26, 1904, (259-270).

**Woodman, J. E.** Nomenclature of the gold-bearing metamorphic series of Nova Scotia. [With bibliography.] [Extracted and altered from part of a thesis . . . Harvard University . . . D.Sc. . . . 1902.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (364-370).

## Graphite.

(See also 50.)

Graphite from the Chatisgarh district of the Central Provinces of India. London, Bull. Imp. Inst., 2, 1905, (232-234). [60 ef].

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. Mining J., London, 78, 1905, (3, 38).

**Oocomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1904, Part IV. [Colombo, 1905], (E 1-E 21, with map and 3 pls.).

**Sacco, Federico.** Lenti grafittiche nella zona delle pietre verdi in Val di Lanzo. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (989-994).

## Gypsum.

(See also 50.)

**Adams, George I. and others.** Gypsum deposits in the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 223, 1904, (129 + III, with maps and 1 pl.).

**Grimalley, G. P.** A theory of origin for the Michigan gypsum deposits. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (378-387).

**Landwehr, Friedrich.** Ein Gips-lager im Muschelkalk von Bielefeld. Jahresber. hist. Ver. Ravensberg, Bielefeld, 16, 1902, (102-109).

## Iron-Ores.

Das Eisenstein-Bergwerk Kotlenico (Dalmatien). MonZtg. OestUng., Graz, 12, 1905, (188). [60 dk].

UNITED KINGDOM (BOARD OF TRADE). Reports on iron ore deposits in foreign countries. London, 1905, (1-293). 33 cm.

**Bäckström, Helge.** On the origin of the great iron-ore deposits of Lapland. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (560-561).

**Baum.** Die Eisenerzlagerstätten Nordwestafrikas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (713-726).

**Benedicks, Carl.** On so-called graphite iron. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., Bih., 1903, (293-301, with pl., Rés. fr. 301).

**Berg, Georg.** Die Magneteisenerzlager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Diss., Leipzig, Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, (74). 23 cm.

[**Birkinbine, John.**] Distribution of Lake Superior iron ores. [Washington], (Dept. Int., U. S. Geol. Surv.) [1904], (2 p<sup>l</sup>. and map (54 × 88.5 cm.)). 27 cm.

**Böckh, Hugó.** Die geologischen Verhältnisse von Vashegy und Hradek im Gömörer-Comitat. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (57-82, mit Taf. VII-XIV).

**Brauns, R.** Der oberdevonische Deckdiabas, Diabasbomben, Schalstein und Eisenerz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Belagebd., 21, 1905, (302-324, mit 7 Taf.).

**Brough, Bennett H.** The iron ore mines of Biscay. Cassier's Mag., New York, N.Y., 23, 1903, (698-709).

**Burman, Sigurd.** The estimation of titanium in iron ores. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (76-77).



**Cortese, E.** Eisenerze der Maremmen und auf Elba. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (145-146).

**Duparc, L. et Mraeco, L.** Le minerai de fer de Troïtsk. (Russe) *St. Peterburg, Mém. com. géolog.*, (N. Sér.), 15, 1904, (1-116; av. rés. fr. 1-115, + 6 pls. et 1 carte).

**Glasser, E.** Rapport de M. le Ministre des colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. mines, Paris*, (Sér. 10), 5, 1904, (29-154, av. 2 pls., 623-701).

**Koniushevskij, L.** Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1902 dans l'Oural du sud. (Russe) *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 22, 1903, (417-434, rés. fr. 435-436).

**Kossmat, Franz.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. *Wien, Verh. Geol. Reichsanst.*, 1905, (337-338).

— und John, C. v. Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. I. Geologischer Teil. II. Mineralogisch-chemischer Teil. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (305-325).

**Launay, L. de.** L'origine et les caractères des gisements de fer scandinaves Taberg, Rautivara, Kinnavara, Svappavara, Gellivara, Grängesberg, Norberg, Dannemora, Dunderlandsdal, etc. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (49-106, av. 2 pls.).

**Leith, C. K.** Genesis of Lake Superior iron ores. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., 1, 1905, (47-66).

**Leo.** Hämatitvorkommen und Abbauweise desselben in Cumberland, England. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 62, 1903, (23-25).

**Lindsey, C. R.** Note on the occurrence of brookite in the Cleveland ironstone. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1905, (96-98).

**MacInerny, A. J.** Notes on an iron property near Tunis. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 12, 1902-3, 1905, (224-227).

**Müller, F. Th.** Die Eisenerzlagertstätten von Rothau und Framont im Breuschtal (Vogesen). *Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.*, 5, 1905, (417-471, mit 2 Taf.).

**Münster, Hermann.** Die Brauneisenerzlagertstätten des Seen- und Ohmtals am Nordrand des Vogelsgebirges. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (242-258).

**Nikolaev, D.** Recherches géologiques faites dans l'Oural du Sud en 1901 et 1902. (Russe) *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 22, 1903, (645-669, rés. fr. 670, avec 1 pl.).

**Papp, Károly.** Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Menyhára. (Ungarisch) *Földt. Int. Evi. Jelent.*, Budapest, 1904, 1905, (55-87).

**Peterisson, W.** On the enrichment of Swedish iron-ores. (Swedish) *Stockholm, Jernk. Ann.*, 58, 1903, (251-362, with pl.).

**Prenmont, G. F. J.** Notes on the geological aspect of some of the north-eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Reimen, Phil.** Beitrag zur Analyse von Eisenerz. *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 25, 1905, (1359-1361).

**Ristori, G.** I giacimenti limonitici di Monte Valerio, di Monte Spinoso e di Monte Rombolo (Campiglia Marittima). *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, 20, 1904, (60-75).

**Schmidt, A.** Das Helenenthaler Eisensteinvorkommen. Eine national-ökonomisch-bergmännische Skizze. *Kohle u. Erz, Kattowitz*, 2, 1905, (117-120).

**Simmersbach, B.** Die Eisenerzlagertstätten in Südvaranger, Finnmarken-Norwegen, nach dem amtlichen Berichte des Geschworenen G. Henricksen-Christiania. *Zs. Bergw.*, Berlin, 53, 1905, (19-21).

**Taffanel, J.** Le gisement de fer spathique de l'Erzberg, près Eisenerz, en Styrie. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903, (24-48, av. 2 pls.).

**Teichgräber.** Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). *Stahl u. Eisen, Düsseldorf*, 24, 1904, (332-334).

**Van Hise, C. R.** The iron-ore deposits of the Lake Superior region. Translated by S. D. Kuznecov. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Peterburg, 1903, 2, (367-380); 3, (89-132, with 2 pls.).

**Weiskopf, Alois.** Die Hodbarrow-Mine in West-Cumberland. Bergm. Ztg. Leipzig, **63**, 1904, (149-152, mit 1 Taf.).

**Werveke, L. van.** Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **34**, 1901, (19-39).

**Wilkinson, W. F.** Iron ore mining in Scandinavia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **13**, 1903-4, [1905], (489-505, with 3 pls.).

**Winchell, N. H.** The Baraboo iron ore. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (242-253).

### Kieselguhr.

Diatomaceous earths (Kieselguhr) and their utilisation. London, Bull. Imp. Inst., **3**, 1905, (88-103). [50].

### Lead Ores.

**Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino.** Filoni metalliferi [minerali di piombo] nelle rocce trachitiche della Sardegna occidentale. Rass. Mineraria, Torino, **21**, 1904, (1-3, 22-24, 37-38).

**Ermisch, K.** Neue Untersuchungen B. Lottis auf Elba: Silberhaltige Bleierze bei Rosseto. Freie Uebers. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (141-145).

**Lotti, B.** A proposito di una recente scoperta di minerali plumbo-argentiferi all'isola d'Elba. Rass. mineraria, Torino, **21**, 1904, (241-243).

**Pik, Richard.** Die Bleiglanzlagerstätten von Mazarrón in Spanien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (385-409).

### Lignite and Peat.

(See also Coal.)

**Gräfe, Ed.** Die Braunkohlenteer-industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, **29**, 1905, (285-289).

**Heinicke, Fritz.** Beschreibung der Braunkohlenablagerung bei Muskau in der Ober- und Niederlausitz, in ihrer Längenausdehnung nach Westen, (a-11831)

Nordwesten und Norden bis Jocksdorf einerseits, nach Osten und Nordosten bis Läsagen andererseits. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (137-140, 153-159, 197-204, 213-219, mit 1 Karte).

**Henrich, F.** Ueber das Vorkommen von erdiger Braunkohle in den Tertiärschichten Wiesbadens. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (409-413).

**Kavdič, Ivan.** Der Braunkohlen-Bergbau von Hrastovetz. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **53**, 1905, (535-538).

**Kegel, C.** Die Entstehung des Braunkohlenbriketts. Ein Beitrag zu den Theorien. Braunkohle, Halle, **2**, 1903, (105-111).

**Kjellgren, G.** Some new points of view on the theory of the formation of peat, advanced as a clue to the examination of peat mosses. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, **32**, 1902, (55-57).

Indications for the finding of prime peat. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, **32**, 1902, (67-70, with pl.).

**Kerr, W. A.** Peat and its products: an illustrated treatise . . . Glasgow, 1905, (1-318, with pls.). 22 cm.

**Perkins, G. H.** Tertiary lignite of Brandon, Vermont, and its fossils. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., **16**, 1905, (499-516, with 2 pls.).

**Scheithauer, W.** Das Bitumen der Braunkohle. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (97-104).

**Stange, Max und Loeser, Carl.** Böhmische Braunkohle und deutsche Briketts. Ein Meinungsaustausch. Braunkohle, Halle, **3**, 1904, (269-275, 285-289).

**Stolley, E.** Das Alter des nordfriesischen „Tuuls“. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, I, (15-32, mit 1 Taf.).

**Toll, R.** The distribution of Polytichum-moss peat in Sweden. (Swedish) Sv. Mosskult. Tidskr. Jönköping, **17**, 1903, (7-10).

**Weber, W.** Sur le gisement de lignite de Tkvarčely. (Russe) St. Petersburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, procès-verb. (61-63).

**Wortman, H.** L'exploitation des tourbières. *Marché univ.*, Berlin, Ed A., 17, 1903, (208-209, 211); Ed B., 17, 1903, (227-231).

**Zacharias, P. D.** Die Vergasung der griechischen Lignite. [*17*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812-814).

### Limestone.

(See also 83; 84 Marble.)

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico [marble]. *Mining J.*, London, 78, 1905, (3, 38).

**Bugge, C.** Limestone and marble in Romsdals amt (Norway). (Norw.) *Norges geol. Und.*, Kristiania, 43, 6, 1905, (32, with fig.).

**Moser, L. Karl.** Marmor aus der Trenta. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, 1905, (240).

**Rovereto, G.** La zona marmifera della Pania della Croce nelle Alpi Apuane. *Giornale Geologia Pratica*, Perugia, 2, 1904, (157-163).

**Salmoiraghi, Francesco.** Il monte Alpi di Latronico in Basilicata ed i suoi marmi. *Torino, Boll. Club Alpino*, 36, 1904, (32, con 1 carta).

### Manganese-Ores.

Production of manganese ores in India. *London, Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (81-82). [60 cf].

**Blum, L.** Zur Bestimmung des Mangans als Schwefelmangan in barythaltigen Manganerzen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 44, 1905, (7-9).

**Kossmat, Franz.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, 1905, (337-338).

und **John, C. v.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. I. Geologischer Teil. II. Mineralogisch-chemischer Teil. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (305-325).

**Kretschmer, Franz.** Neues Vorkommen von Manganerz bei Sternberg in Mähren. *Oest. Zs. BergHütt Wes.* *Wien*, 53, 1905, (507-509).

**Papp, Károly.** Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Menyháza. (Ungarisch) *Földt. Int. Évi Jelent.*, Budapest, 1904, 1905, (55-87).

### Marble v. Limestone.

### Mercury-Ores.

**Brelich, Henry.** Chinese methods of mining quicksilver. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 14, 1904-5, [1905], (483-495); [reprint] *Mining J.*, London, 77, 1905, (578, 595).

**Philips, W. B.** The quicksilver deposits of Brewster county, Texas. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., 1, 1905, (155-162, with pl.).

**Roschak, A.** Die Zinnoberlagerstätte von Vallalta-Sagron. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (325-330).

**Wendeborn, B. A.** Die Quecksilberablagerungen in Oregon. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (274-277).

### Mica.

(See also 50.)

The mining and preparation of mica for commercial purposes. *London, Bull. Imp. Inst.*, 2, 1905, (278-291).

**Coomaraswamy, A. K.** . . . Intrusive pyroxenites, mica-pyroxenites and mica-rocks in the Charnockite series or granulites in Ceylon. *Geol. Mag.*, London, [5], 2, 1905, (363-369).

**Schwarz, T. E.** Notes on an occurrence of mica in Boulder county. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1903. (139-140).

### Naphtha v. Petroleum.

### Nickel Ores.

Rocks and minerals from the British Central Africa Protectorate. *London, Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (133-139). [60 ff].

**Glasser, E.** Rapport à M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 4, 1903. (299-392, 397, 536, 554-620, av. 3 pls.).

**Henriksen, G.** On nickel-ore in New Caledonia. (Norwegian) Tekn. Tidkr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902 (18-21. with map).

**Köjer, Karl.** On the occurrence of nickel-ores in the Sudbury mining district in Canada. (Swedish) Tekn. Tidkr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (21-23).

**Löfstrand, Gustaf.** The nickel mines of Slättberg and Kuso in Dalecarlia, Sweden. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (103-122).

**Neumann, B.** Die Nickelerzvorkommen an der sächsisch-böhmischen Grenze. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (177-180).

**Stören, R.** Eisennickelkies von Erve in Norwegen. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (504).

### Nitrates.

**Herrmann, L.** Der Chilesalpeter. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 7, 1902, (255-256, 265-266).

**Harter, R.** Der Chilesalpeter im Departamento Taltal (Chile). Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 6, 1901, (253-254, 267-268).

**Semper und Michels.** Die Salpeterindustrie Chiles. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, (359-482, mit Kart.).

**Wolfmann, J.** Salpetergewinnung. D. Zuckerind., Berlin, 29, 1904, (450).

### Ozocerite.

**Dodds, R.** Note on a natural paraffin found in the Ladysmith pit, Whitehaven Collieries. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (284-285).

**Fader, Adolfo.** Asphalt und Ozokerit. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (106).

**Heimer, August.** Dépôts de pétrole et de cire fossile dans la Galicie orientale. (Suédois) Ymer, Stockholm, 24, 1904, (157-179, av. pl.).

**Stange, Alb.** Das Erdwachs und dessen Gewinnung. Natur u. Kultur, München, 1, 1903, (112-153).

### Peat v. Lignite.

(c-11831)

### Petroleum.

Petroleum from Mayaro-Guayaguayare district, Trinidad. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (32-38). [60 hd].

Чатыма, отъ Н. К. [Čatima, by N. K.] Neft. dëlo, Baku, 1904, (1147-1151). [60 db].

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. Mining J., London, 78, 1905, (3, 38).

**Berguer, L.** Zur Frage der Untersuchung des Handels-Petroleum. Ueber die sogenannte Natronprobe. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (501-504).

**Broadhead, G. C.** Bitumen and oil rocks. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (27-35).

**Charičkov, K.** Recherches sur la composition de la naphthe et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obsč., 38, 1, 1904, (321-326).

Sur la genèse de la napthe. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obsč., 38, 1, 1904, (1091-1096).

Ueber die Zerlegung von Naphta in Fraktionen durch Fällen mit Spiritus. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (504-508).

Ueber die Mittel, Naphta von ihren Destillaten und Naphta-residuen zu unterscheiden. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (508-509).

**Coste, Eugene.** Volcanic origin of oil. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 157, 1904, (443-454).

**Eger, Ludwig.** Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleich mit den bekannten Erdölsorten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. T. Becker), 1903, (87, mit 2 Taf.). 22 cm.

**Engler, Carl.** Die Petroleum-industrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (488-495).

**Fink, W.** Der Flysch im Tegernseer Gebiet mit spezieller Berücksichtigung des Erdölvorkommens. Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (77-104, mit 1 Karte).

——— Zur Flysch-Petroleumfrage in Bayern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (330-333).

**Goetal, Alberto.** Schwefelbestimmung in flüssigem Brennstoff und in Petroleum. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1528-1531).

**Gothan, W.** Über die Entstehung des Petroleums. Himmel u. Erde, Berlin, 17, 1905, (558-565).

**Häpke, [Ludwig].** Die Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. II. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (466-468).

**Hansell, Nils V.** Some observations from the naphtha boring fields near Baku. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann. Bih., 1904, (1-17, with pl.).

**Harperath, J.** Argentinisches Petroleum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (527-530).

**Harris, G. D.** Oil in Louisiana. Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6, 1902, (261-275, with pl.).

**Hasler, Fr. und Dennstedt, M.** Ueber die neutralen Schwefelsäureester im Petroleum des Handels. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (264-265).

**Heimer, August.** Dépôts de pétrole et de cire fossile dans la Galicie orientale. (Suédois) Ymer, Stockholm, 24, 1904, (157-179, av. pl.).

**Heurteau, Ch. E.** L'industrie du pétrole en Californie. Ann. mines, Paris, (scr. 10), 4, 1903, (215-249, av. 1 pl.).

**Hoeing, J. B.** The oil and gas sands of Kentucky. Geological Survey of Kentucky. Bulletin No. 1. Preliminary part. Lexington, 1904, 1905, (1-233, with pl. an 1 maps). 26.5 cm.

**Holde, D.** Die Petroleumindustrie mit besonderer Rücksicht auf Unterscheidung des rohen Erdöls von seinen Destillaten und Rückständen. 1. Unterscheidung der zollpflichtigen Heissdampfzylinderöle von Rohölen und zollfreien Rückständen. 2. Unterscheidung zollpflichtiger und zoll-

freier pechartiger Erdölrückstände. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (496-501).

**Holde, D.** Mineralöle. Rohpetroleum, Benzin, Leuchtöl, Braunkohlenteer, Asphalt, Paraffin usw. [In: Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, hrsg. von Georg Lunge. Bd 3.] Berlin (J. Springer), 1905, (1-80).

**Hoyer.** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, 47, 1904, (762-768).

**Ivanov, A. P.** Nouvelles données pour la géologie des gisements de naphte du Caucase. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (216-222).

——— Das Erdölvorkommen im Volga-Gebiete. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (937-946, 1243-1247).

——— Das Alter der Petroleum-Lagerstätten. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (1066-1067).

——— Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat I. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (2292-2303).

**Juškín, E.** Recherches géologiques faites dans la région naphtifère de Grozny en 1901-1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (619-643, rés. fr. 643-644, av. 1 carte).

**Kissling, Richard.** Die Erdöl-Industrie im Jahre 1904. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (405-408).

**Klady, Jos.** Die Mineralöle und verwandten Produkte im II. Quartal 1904. Chem. Zs., Leipzig, 3, 1904, (821-825); 4, 1905, (324-328, 343-345, 364-367).

**Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, 14, (1904), 1905, (428-448).

**Lidov, A. P.** Systematischer Gang der Untersuchungen des Erdöls. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (759-774).

**Majevskij, F. V.** Recherches minières de naphte sur l'île de Čeleken. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1904, 4, (431-435).

**Marcusson, J.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, 12, 1905, (1-4).

**Monke, A. und Benschlag, F.** Ueber das Vorkommen des Erdöls. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (1-5, 65-69, 421-426).

**Noetling, Fritz.** Das Vorkommen von Petroleum in Birma. *Aus d. Natur*, Stuttgart, 1, 1905, (449-455, 489-495, mit 2 Taf.).

**Odernheimer, Edgar.** Ueber das Erdölvorkommen in Norddeutschland. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 19, 1904, (606-607).

**O'Neill, E.** Petroleum in California. [*1a: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.*] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-775).

**Petrie, James M.** The mineral oil from the torbanite of New South Wales. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, 24, 1905, (996-1002).

**Potonit, H.** Zur Frage nach den Ur-Materialien der Petrolea. *Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*, 25, (1904), 1905, (342-368).

Ueber die Gencsis des Petroleum. *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, 1905, (1-2).

Über die Entstehung des Petroleum. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 20, 1905, (599-603).

**Rakusin, M. A.** Sur la synthèse de la naphthe et sa genèse. (Russ.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (1565-1567).

Optische Untersuchung des Petroleum. (Russ.) *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (599-603, 1360-1365).

Zur Frage über die Synthese der Naphtha und deren Ursprung. *ChemZtg, Cöthen*, 29, 1905, (155-156).

Ueber das Verhalten der pennsylvanischen Naphtha gegen das polarisierte Licht. *ChemZtg, Cöthen*, 29, 1905, (360).

**Simmersbach, Bruno.** Die neueren Petroleumvorkommen in Californien. *Zs. Bergw.*, Berlin, 52, 1904, (245-264).

**Singer, Leopold.** Ueber neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölanalyse und Mineralölfabrikation im Jahre 1902. *Chem. Rev. Fettind.*, Hamburg, 10, 1903, (29-32, 47-50, 68-71, 93-96, 118-121, 144-147, 169-173, 194-198, 227-230).

**Stahl, A. F.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls und der Steinkohlen. *ChemZtg, Cöthen*, 29, 1905, (665-667).

**Stefani, Carlo** de. Su alcuni pozzi di petrolio nel Parmense e sulle loro spece d'impianto e d'esercizio. *Giornale Geologia pratica, Perugia*, 2, 1904, (1-22).

**Stephan, M. J.** Notes on the occurrence of oil in South Africa. *Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 8, 1905, (28-32).

**Strikov, I. N.** Sur le gisement de naphthe de Celeken. (Russ.) *Groznyj, Trd. Tersk. Otd. Imp. Russ. Techn. Obšč.*, 1903, 1904, (133-150).

**Szajnocha, Ladislaus.** Die Petroleumindustrie Galiziens. 2. Auflage. *Krakau (Landesausschuss)*, 1905, (34, mit 1 Karte). 25 cm.

**Vinda, V. I.** Das Erdölvorkommen im Kubangebiete. (Russ.) *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 35, 1, 1904, (170-172).

Petroleum-Industrie in der Kuban-Provinz. (Russ.) *Neft. dëlo, Baku*, 1904, (304-311).

**Wieleśński, Maryan.** Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. *ChemZtg, Cöthen*, 29, 1905, (77).

**Winkel, Hch.** Naphtha und ihre Fundstellen. *Bergm. Ztg, Leipzig*, 62, 1903, (169-172, 181-185, 193-196, 205-208, 217-222, 229-231, 241-244, mit 3 Taf.).

**Phosphates** v. 83; 50 Phosphorite.

## Platinum.

**Hundeshagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 13, 1903-4, 1905, (550-552).

An interesting occurrence of platinum. [Abstract.] *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., 58, 1904, (24103).

**Ožegov, P.** Excursion au placer platinifère Avrоринский, domaine Nižnij-Tagil. (Russ.) Kazan', Prot. Obšč. jest., 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 205, (1-14, avec 1 pl.).

**Spring, R.** Einige Beobachtungen in den Platinwäschereien von Nischnji Tagil. Zt. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (49-54).

**Vysockij, N.** Notice préliminaire sur les gisements de platine dans les bassins des rivières Iss, Wyia, Toura, Niasma (Oural). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (533-557, rés. fr. 558-559, av. 2 cartes).

### Potash-Salts.

**Bauer, C.** Die Kalisalzlager im Werra-Gebiete. Centralbl. KunstdüngerInd., Mannheim, 9, 1904, (69-70).

**Currie, J.** The Strassfurt salt industry. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (403-412).

**Hagen, M.** Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzagerstätten in Deutschland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653-661).

**Herrmann, L.** Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, 6, 1901, (309-311).

**Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, Briefl. Mitt., (80-81).

**Löhr, Philipp.** Die für die Kali-gewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Zs. öff. Chem., Plauen, 10, 1904, (421-432, 439-447).

**Ochsenius, Carl.** Uebereinstimmung der geologischen und chemischen Bildungsverhältnisse in unsern Kalilagern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (167-179).

**Schulz-Briesen, B.** Die linkarheinschen Kohlen- und Kalisalz-Aufschlüsse und das Minettlager der Bohrung Bislich. Glückauf, Essen, 40, 1904, (361-370, mit 1 Taf.).

**Siemssen, G.** Verbrauch an Kalisalz in der deutschen Landwirtschaft in den Jahren 1898 und 1902. Zusammengest. i. A. d. D. L. G. Dünger-(Kainit)-Abt. Berlin, Arb. D. LandwGes., H. 88, 1904, (XIV + 1-24, mit 1 Karte).

### Pyrite.

(See also 50.)

**Baumgärtel, Bruno.** Beitrag zur Kenntnis der Kieslagerstätten zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (353-358).

**Dennstedt, M. und Hassler, F.** Ueber die Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1562-1564).

— — — Nochmals zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1903).

**Katzer, Friedrich.** Die Schwefelkies- und Kupferkies-Lagerstätten Bosniens und der Herzegovina. Mit einem einleitenden Ueberblick der wichtigsten Schwefelkies-Vorkommen und der Bedeutung der Kiesproduktion Europas. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (251-338, mit 1 Taf.).

**Knorre, Georg von.** Zur Bestimmung der Schwefelsäure mittels Benzidinchlorhydrat und über die Schwefelbestimmung in Pyriten. Chem. Ind., Berlin, 23, 1905, (2 13).

**Lemaire, L.** Méthode unitaire de dosage du soufre dans les pyrites. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (391-385).

**Lodin, A.** La fonte pyriteuse (pyritic smelting) et l'ancienne fonte crue pour mattes. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (251-264).

**Lunge, G.** Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1656).

### Rare Earths.

Monazitic sand from Queensland. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (233-236). [60 id].

Occurrence and uses of minerals containing thorium. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (151-166).

The utilisation of sands containing thorium minerals. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (285-290).

**Coomaraswamy, A. K.** [Minerals containing rare elements and associated minerals.] Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1904, Part IV. [Colombo, 1905], (E1-E21, with map and 3 pls.).

## Salt.

(See also 50 Halite.)

Sel gemme. Nouveau gisement. (Russ.) Gorno-Zavodsk list., Char'kov, 1904, (6631-6632).

**Avimont, M. v.** Geschichte der Salzwerke Berchtesgadens. Bayerland, München, 15, 1904, (67-69, 77-79, 91-94, 99-102, 111-113, 123-125, 143-144, 154-155).

**Bailey, E. H. S.** Recent progress in the salt industry in the United States of America. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (757-760).

**Chelius, [Carl].** „Soole, Mutterlauge, Badesalz.“ Nach einem . . . Vortrage. Bahnol. Centralztg. Berlin, 1902, (9-11).

**Currie, J.** The Stassfurt salt industry. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (403-412).

**Koenen, A[dolf] von.** Zur Entstehung der Salzlager Nordwest-Deutschlands. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (339-342).

**Kohler, Ernst.** Ueber die sogenannten Steinsalzzüge des Salzstocks von Berchtesgadens. Geogn. Jahreshfte, München, 16, (1903), 1905, (105-124).

**Nettekoven, A. und Geinitz, E.** Die Salzlagerstätte von Jessenitz in Mecklenburg. Rostock. Mitt. geol. Landesanst., 18, 1905, (1-17, mit 2 Taf.).

**Reilly, George E.** Carrickfergus salt beds. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), 5, 1905, (332).

**Singer, Louis.** Vorkommen und Gewinnung des Steinsalzes in Rumänien. Bergm. Ztg. Leipzig, 63, 1904, (152-156, mit 1 Taf.).

**Stahlberg, Walter.** Der Karabugas als Bildungsstätte eines marinen Salzlagers. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (689-698).

**Super, Charles W.** Salt. [Reprint.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (23990-23991).

**van't Hoff, J. H.** Zur Bildung der natürlichen Salzlager. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (99-107).

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. H. 1. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn), 1905, (VI + 85). 23 cm. 4 M.

——— Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (244-280).

**Veatch, A. C.** The salines of north Louisiana. Louisiana Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6, 1902, (41-100, with pl.).

## Sand.

**Kümmel, H., assisted by Hamilton, S. H.** A report upon some molding sands of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Trenton, 1904, 1905, (187-246).

**Steenberg, N. and Harder, P.** Investigations on the technical applicability of some Danish sands. (Danish) Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. II), 16, 1905, (1-36, with 1 pl.). 35 öre.

## Silver Ores.

Das Ende des sächsischen Silber-Bergbaues. MontZtg. OestUng., Graz, 12, 1905, (188-189). [60 dc].

**Ermisch, K.** Neue Untersuchungen B. Lottis auf Elba: Silberhaltige Bleierze bei Rosseto. Freie Uebers. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (141-145).

**Lotti, B.** A proposito di una recente scoperta di minerale plumbo-argentifero all'isola d'Elba. Rass. min., Torino, 21, 1904, (241-243).

**Spurr, J. E.** Tonopah mining district. [Nevada.] Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (1-20, with map).



**Viebig, W.** Die Silber-Wismutgänge von Johanngeorgenstadt im Erzgebirge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (89-115).

### Soda.

**Pennock, John D.** Progress of the soda industry in the United States since 1900. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (661-672).

**Read, T. T.** The alkali deposits of Wyoming. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 34, 1904, (164-169).

### Soils.

**Bessonov, A. et Zagorskij, V.** Sur la méthode rapide de l'analyse mécanique des sols. (Russe) *Pédologie*, St. Peterburg, 1903, (265-268).

**Bleuel.** Forstliche Bodenkunde. *Allg. Forstztg.*, Frankfurt a. M., 80, 1904, Supplement, (63-84).

**Briggs, Lyman J., Martin, F. O. and Pearce, J. R.** The centrifugal method of mechanical soil analysis. Washington, D.C., *Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils*, No. 24, 1904, (38, with pl.).

**Buhlert, [H.] und Fickendev.** Zur Bestimmung der Salpetersäure im Boden. *Landw. Versuchstat.*, Berlin, 63, 1905, (239-246).

**Cameron, F. K.** The development of a soil survey. *Proceedings of the Twenty-second Annual Meeting of the Society for the Promotion of Agricultural Science.* Held at Denver. Colorado, 1901, (35-41).

Soil analysis. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (494-503).

A résumé of some chemical studies upon soils, made in America, 1900-1903. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (841-862).

and **Breaseale, J. F.** The organic matter in soils and subsoils. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., 26, 1904, (29-45).

**Dammann, Hans.** Ueber den Wasserhaushalt des Bodens. *Diss.* Berlin (G. Schade), 1905, (76). 22 cm.

**Dandeno, J. B.** Soil fertility. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., 67, 1905, (622-625).

**Dimo, N.** Aperçu géo-pédologique sommaire de la partie méridionale du gouv. de Saratov. (Russe) *Pédologie*, St. Peterburg, 1903, (221-231).

**Drost, P.** Weitere Mitteilungen über Pulvererde. *Emden, Jahresber. natf. Ges.*, 88 (1902-1903), 1904, (37-41).

Untersuchung eines Bodens von Nesserland. *Emden, Jahresber. natf. Ges.*, 88, (1902-1903), 1904, (42-43).

**Dymond, T. S.** Sulphate of lime in Essex soils and subsoils. *Stratford, Essex Nat.*, 14, 1905, (62-64).

**Emmerling, A.** Die neueren Bestrebungen zur Vereinfachung der Bodenanalyse. Vortrag. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (733-736).

Ueber eine Methode zur Demonstration des Tongehaltes des Bodens. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (155-157).

**Freiberg, I. K.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Kromy. I. Les sols. (Russe) *Orel*, 1902, (III + 116, avec 1 carte). 26 cm.

Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Dmitrovsk. I. Les sols. (Russe) *Orel*, 1903, (II + 106, avec 1 carte). 26 cm.

et **Šulženko, N. N.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Karačev. I. Les sols. (Russe) *Orel*, 1904, (II + 136, avec 1 carte). 26 cm.

**Gessert, Ferdinand.** Die Steppenhöden des Namalandes in ihrer Beziehung auf Nutzpflanzen. *Zs. KolPolit.*, Berlin, 7, 1905, (430-439).

**Glinka, K.** Quelques mots sur la manière de critiquer de Mr. Nabokikh. (Russe) *Pédologie*, St. Peterburg, 1903, (141-160).

**Götz, Wilhelm.** Das Schwinden des Wassers in den höheren Bodenlagen. München, *VierteljSchr. bayr. Landw-Rath.*, 10, 1905, (391-447).

**Halenke, Kling und Engels.** Ueber Lössboden und Lössmergel. München, Vierteljahr. bayr. LandwRath, 10, 1905, (447-455).

**Haselhoff, E. und Breme, H.** Die Haideböden Westfalens. H. 5. Nördlicher Teil des Kreises Wiedenbrück, 1903. Berlin, Protok. Central-Moor-Comm., 51, (1903), 1904, Anhang, (113-172, mit 1 Karte u. 42 Taf.).

**Hazard, J.** Die Beurteilung der wichtigeren physikalischen Eigenschaften des Bodens auf Grund der mechanischen Bodenanalyse. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (449-474).

**Hollrung, [M.] und Wohltmann, F.** Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzer, Berlin, 8, 1904, (451-453).

**Immendorff, H[enrich].** Die Kalkbedürftigkeit der Kulturböden und ihre Bestimmung. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (736-741).

**Jentsch, Alfred.** Geologische Bemerkungen zu einigen westpreussischen Bodenanalysen. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (165-176).

**Kalinskij, P.** Zur Frage der mechanischen Bodenanalyse. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, 2, 1901, (315-334, deutsch. Rés. 334-336).

**King, F. H.** Contributions to our knowledge of the aeration of soils. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (495-499).

**Kossowid, P.** Die Alkali-Böden, das Verhalten der Pflanzen ihnen gegenüber und die Methoden zur Untersuchung der Alkali-Böden. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, 4, 1903, (1-43; deutsch. Rés. 44-57).

**Krawkow, S.** Ueber die Einwirkung der in Wasser löslichen Mineralbestandteile der Pflanzenreste auf den Boden. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (279-288).

**Löhnis, F.** Untersuchungen über den Verlauf der Stickstoffumsetzungen in der Ackererde. Leipzig, Mitt. landw. Inst., 7, 1905, (1-105, mit 1 Taf.).

**Maletta, J.** Chimie agricole. Analyse des terres. Paris, Bul. soc. ingén. colon., 31, 1904, (31-48).

**Mayer, Adolf.** Die Bodenkunde in zehn Vorlesungen. Zum Gebrauch an Universitäten . . . (Lehrbuch der Agrikulturchemie. Bd 2. Abt. 1.) Heidelberg (C. Winter), 1905, (VI + 167). 24 cm. Geb. 4,80 M.

——— Lehrbuch der Agrikulturchemie in Vorlesungen. Bd 1. 2., Abt. 1. 2. 6. Neubearb. Aufl. Heidelberg (C. Winter), 1905, (XVI + 447; VI + 167; VI + 265). 24 cm. Geb. 12 M. 4,80 M. 6,60 M.

**Mehring, Heinrich.** Die Glühverlustbestimmung bei der Bodenanalyse. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (229-237).

**Menzel, Hans.** Verwitterung und Wind in ihrer Einwirkung auf den Ackerboden des norddeutschen Flachlandes. Kosmos, Stuttgart, 2, 1905, (237-239).

**Minssen, H.** Ueber die Diffusion in sauren und neutralen Medien, insbesondere in Humusböden. Landw. Versuchstat., Berlin, 62, 1905, (445-476).

**Mitscherlich, Alfred.** Ueber die physikalischen Bodeneigenschaften und die Bodenklassifikation. D. Forstztg. Neudamm, 18, 1903, (44-47).

**Montanari, Carlo.** Die verschiedene Absorptionsfähigkeit der Böden für Knochensuperphosphate und Mineralsuperphosphate. (Vorl. Mitt.) Chem.-Ztg. Cöthen, 29, 1905, (988-989).

**Orth, A.** Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-745).

**Parr, S. W.** The determination of total carbon in coal and soil. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (294-297).

**Passon, Max.** Die Praxis des Agrikulturchemikers. Stuttgart (F. Enke), 1905, (VIII + 295, mit 5 Taf.). 26 cm. 6 M.

**Pettit, J. H. and Schaub, I. O.** The determination of organic carbon in soils. [Contribution from the University of Illinois Agricultural Experiment Station No. 12.] J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (1640-1642).

**Polynov, B.** L'évolution des méthodes des recherches pédologiques adaptées pour le cadastre territorial.

(Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (202-212, 307-316; rés. fr. 316).

**Frassolov, L. et Neustrujev, S.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement de Samara. Histoire naturelle. I. District de Nikolajevsk. (Russe) Samara, 1904, (V + 339, av. 5 pls. et 2 cartes). 26 cm.

**Puchner,** Die niederbayerischen Lössböden. München, Vierteljahrsschr. bayr. Landw. Rath, 8, 1903, (300-308).

**Ramann, E.** Bodenkunde. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1905, (XII + 431). 24 cm. 10 M.

——— Ueber Bodenkunde oder Technologie des Bodens. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (371-374).

**Remy, Th.** Die bakteriologische Untersuchung der Ackerböden [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (784-794).

**Sabanin, A.** Méthodes diverses de l'analyse mécanique des terres et la méthode nouvelle de l'autour. (Russe). Pédologie, St. Petersburg, 1903, (31-50, 129-140, + rés. fr. 140).

**Schmoeger, M.** Ueber die Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (145-164).

——— Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (177-232).

**Schreiner, Oswald.** The determination of phosphates in aqueous extracts of soils and plants. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (808-813).

**Schucht, F.** Beitrag zur Geologie der Weermarschen. Diss. Rostock. Halle (Druck v. E. Karras), 1903, (III + 80). 21 cm.

——— Die Bodenarten der Marschen. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (309-328).

**Seelhorst, C. von.** Untersuchungen über das Eindringen von Regenwasser auf einem Sandboden und auf einem Lehmboden. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (260-263).

——— Untersuchung über die Verdunstung eines behackten und

eines nicht behackten, in der Stoppel liegenden Bodens. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (264-268).

**Seelhorst, C. von und Mütther.** Beiträge zur Lösung der Frage nach dem Wasserhaushalt im Boden und nach dem Wasserverbrauch der Pflanzen. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (239-259).

**Sjollema, B.** Anwendung von Farbstoffen bei Boden-Untersuchungen. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (67-69).

——— Die Isolierung der Kolloidsubstanzen des Bodens. J. Landw., Berlin, 53, 1905, (70-76).

**Sprygin, I.** Boden- und Florauntersuchungen in Mokschan- und Gordistachebezirke des Gouvernement Pensa. (Russ.) Kazan', Prot. Obšč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 226, (1-10).

**Stepanov, N. N.** Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Russ.) Journ. exp. Landw., St. Petersburg, 4, 1903, (674-692; deutsch. Rés. 692-695).

**Stürler, F. A. van.** Die Ackererde und das Klima in Niederländisch Ostindien. (Holländisch) Tijdschrift, Cultura, 16, 1904, (292-295, 368-373, 451-461, 567-572).

**Tökeš, Lajos.** Die Lehmlagerstätten von Südungarn. (Ungarisch) Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 28, 1905, (68-72).

**Tolskij, A.** A propos de l'exactitude de la détermination de l'humidité du sol sous bois et hors bois. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (275-281, rés. allem. 282).

**Veitch, F. P.** Comparison of methods for the estimation of soil acidity. Washington, D.C., Cont. Bur. Chem., U. S. Dept. Agric., No. 54. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (637-662). Errata. *Ibid*, (884).

**Vysockij, G.** Sur la question des terres salines. (Russe) Pédologie, St. Petersburg, 1903, (161-173).

**Weber, H. A.** Notes on testing soils for application of commercial fertilizers. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (917-921, mit 1 Taf.).

**Wesenberg-Lund, C.** Umformungen des Erdbodens. Beziehungen zwischen Dammerde, Marsch, Wiesenland und

Schlamm. Autor. Uebers. aus dem Dänischen von Gerloff. *Prometheus*. Berlin, 16, 1905, (561-566, 577-582).

Wiley, H. W. The United States: its soils and their products [Address before the National geographic society, February 18, 1903.] *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., 14, 1903, (263-279).

Williams, Charles B. Methods for the determination of total phosphoric acid and potash in soils. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (921-926).

### Sulphur.

(See also 18 Pyrite; 50 Sulphur.)

Barriga, M. D. Mining in Mexico. *Mining J.*, London, 78, 1905, (3, 38).

Wallin, Gustaf. The supply and consumption of sulphur and pyrites. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, 34, 1904, Afd. f. kemi, (133-140).

### Talc.

(See also 50.)

Broomé, Gösta. On the pot-stone of Handöl in Jemtland. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, 16, 1904, (142-144).

Peck, F. B. The talc deposits of Phillipsburg, N.J., and Easton, Pa. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1904, 1905, (161-185, with pl.).

### Tantalum.

Bibliographical notes on tantalum and the occurrence of tantalum in France. *Chem. News*, London, 92, 1905, (45).

### Tin-Ores.

(See also 50 Cassiterite.)

Tinstone from Madagascar. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (41). [60 fh].

Bromly, A. H. Tin-mining and smelting at Santa Barbara, Guanajuato, Mexico. [Reprint.] *Mining J.*, London, 78, 1905, (121, 139).

Collins, J. H. On the assay of tin and on the solubility of cassiterite. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (485-486).

Corder, H. Tin mining in Tasmania. *Mining J.*, London, 78, 1905, (350).

Fawns, Sydney. Tin deposits of the world. London (*Mining Journal*), 1905, (xii + 240, with pls.). 22 cm. 15s.

Notes on the Mount Bischoff tin mine, Tasmania. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (221-228); [reprint] *Mining J.*, London, 77, 1905, (62).

Hall, A. L. Geological notes on the Bushveld tin fields and the surrounding area. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (47-55, with 2 pls.).

Mann, O. Zur Kenntnis erzgebirgischer Zinnerzlagertstätten. Dresden, SitzBer. Isis, 1904, II, 1905, (61-73).

Schwitzer, Martin. Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (659).

### Titanium.

Hupperts, W. Versuche über die Herstellung von Titan und Titanlegierungen aus Rutil und Titanaten im elektrischen Ofen. *Metallurgie*, Halle, 1, 1904, (362-366, 382-385, 404-417, 458-462, 491-504).

### Tungsten.

Tungsten in Boulder County, Colorado. *Mining J.*, London, 78, 1905, (92). [60 gr].

Corder, H. The wolfram deposits of New England, New South Wales. *Mining J.*, London, 78, 1905, (170).

### Uranium.

Svedmark, E. The occurrence of minerals containing uranium. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr.*, Stockholm, 16, 1904, (8-10).

### Water.

Auerbach, Friedrich. Der Zustand des Schwefelwasserstoffs in Mineralquellen. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, 49, 1904, (217-223).

**Bertoni, G. E.** Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222).

**Casares, José.** Ueber das Vorkommen beträchtlicher Mengen von Fluor in vielen Mineralwässern der Pyrenäen-kette und im Geyser des Yellowstone-Parkes. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **44**, 1905, (729-735).

**Dambergis, Anast. K.** Ueber die Heilquellen Griechenlands. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233-238).

**Fresenius, H.** Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Vortrag. *Zs. KohlensäureInd.*, Berlin, **9**, 1903, (657-660).

Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **53**, 1905, (63-85).

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, *Jahrb. Ver. Natk.*, **53**, 1905, (101-125).

**Grünhut, L.** Die neueren physikalisch-chemischen Anschauungen in ihrer Anwendung auf Mineralwässer und deren Eintheilung. Vortrag . . . Balneol. Centralztg, Berlin, **1903**, (80-81, 83-84, 87-90).

**Hintz, Ernst.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeckischen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1,20 M.

und **Grünhut, L.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Bad Neuenahr. Bearb. v. Siebelt. Balneol. Centralztg, Berlin, **1903**, (45-48, 51).

**Le Couppey de la Forest.** Note sur les recherches hydrologiques entreprises par la Ville de Paris dans les vallées de l'Yonne et de la Cure.

Auxerre, *Bul. soc. sci. hist. nat.*, **57**, 1903, [1904], 2<sup>e</sup> Partie. sci. phys. nat., (1-20, av. carte).

**Levy, A. G.** Water from the Simplon tunnel. London, *Anal.*, **30**, 1905, (367-368).

**Martel, E. A.** Sur la source sulfureuse de Matsesta (Transcaucasie) et la relation des cavernes avec les sources thermo-minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (999-1001).

**Mentsel.** Baryum- und Schwefelsäurehaltige Wasser auf Zeche de Wendel bei Hamm. Glückauf, Essen, **40**, 1904, (1012-1013).

**Moureu, C.** Sur la composition chimique des mélanges gazeux radioactifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (852-855).

**Roloff, Max.** Die physikalische Analyse der Mineralwässer. Eine zeitgemässe Kritik. *Zs. Kohlensäure-Ind.*, Berlin, **9**, 1903, (1-3, 37-40, 71-73, 108-110, 140-143, 177-180, 209-211, 249-251, 286-289).

**Schmidt, A.** Ueber die Radioaktivität einiger Süsswasserquellen des Taunus. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (34-37, 402-406).

## Zinc-Ores.

**Küster, F. W.** Ueber eine neue Methode der Bestimmung des Zinks in Zinkerzen. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (272-275).

**Walker, Percy H.** On the analysis of zinc ores. *J. Amer. Chem. Soc.*, Easton, Pa., **26**, 1904, (325-326).

## 19 PRECIOUS STONES.

(v. also 50 Diamond, Corundum, etc.)

**Abbott, W. J. L.** Gemmographical tables for the use of diamond and gem merchants, jewellers and students: exhibiting in tabulated form the distinguishing characteristics of rough and cut gems. London (Heywood & Co.), [1905?], (4 sheets). 28 cm. 1s. 6d. net.

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. Mining J., London, 78, 1905, (3, 38).

**Church, A. H.** Precious stones considered from their artistic relations . . . . New ed. London, 1905, (X + 135, with 5 pls.). 20 cm. 1s. 6d.

**Coomaraswamy, A. K.** [General account of gemmineral in Ceylon.] Mineralogical Survey of Ceylon; Administration Reports, 1904, Part IV. [Colombo, 1905], (E1-E21, with map and 3 pls.).

**Easter, S. E.** Jade. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., 14, 1903, (9-17).

**Farrington, O. C.** Gems and gem minerals. Chicago (Mumford), 1903, (xii + 229, with col. pl.). 27.5 cm.

**Hertalet.** Report on the diamond industry of Antwerp. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. Ser.), No. 634, 1905, (1-12). 2d. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (95, 121, 142).

**Holcomb, W. H.** Precious gems and commercial minerals of San Diego county, California. [Cover title; The mineral wealth of San Diego county, California. San Diego, Cal., 1905 ?], (28, with pl.). 19.5 cm.

**Vrba, Karel.** Ueber künstliche Edelsteine. (Czechisch) Vesmír, Prag, 33, 1904, (146-148, 162-163).

## 30 DETERMINATIVE MINERALOGY.

### 31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL

**Benedicks, Carl.** Über das Verhalten des Kanadabalsams in Dünnschliffen. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, 1902, (271-276, mit Taf.).

**Borne, Georg von dem.** Die Wirkung von Gesteinen auf die photographische Platte als Mittel zu ihrer Untersuchung auf Radioaktivität. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (58).

**Clerici, Enrico.** Apparecchio semplificato per la separazione meccanica dei minerali. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.). (637-639).

**Dudenhausen, H.** Flussspath und Steinsalz. [Dichtebestimmung.] Diss. Münster, 1903, (28). 20 cm.

**Eakle, Arthur S.** Mineral tables for the determination of minerals by their physical properties. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (iii + 73). 23.5 cm.

**Garwood, E. J.** . . . The use of three-colour photography in demonstrating the microscopic characters of rock-forming minerals in polarized light. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. vii).

**Hartley, Harold.** A new device for separating minerals by means of heavy liquids. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (69-71).

**Jenkins, J. H. B. and Riddick, D. G.** The microscopical examination of metals. London, Anal., 30, 1905, (2-15, with 10 pls.).

**Johnsen, A. und Mügge, O.** Verbesserungen am Harada'schen Trennungsapparat. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (152-153).

**Stead, J. E.** Micro-metallography with practical demonstration. London, J. R. Microsc. Soc., 1905, (273-283).

## 32 CHEMICAL

Résumé of the progress of analytical chemistry in the United States since June 1900, prepared by W[illiam] F[rancis] Hillebrand. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (435-550).

**Angenot, Henri.** Bestimmung des Zinns, Antimons und Arsens in Erzen und Legierungen. Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1274-1276).

**Cornu, F.** Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien, insbesondere der Silicate. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (417-433).

**Fresenius, C. Remigius.** Anleitung zur quantitativen chemischen Analyse für Anfänger und Geübtere bearb. 6. stark verm. und verb. Aufl. 4. Abdruck des 1877-1887 erschienenen Werkes. Bd 2. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (XVI + 872). 23 cm. 18 M.

**Graber, H. V.** Eine Bleidose für die mikrochemische Silikatanalyse. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (247-248).

**Gramont, Comte A. de.** Sur la photographie des spectres d'étincelle directe des minéraux sulfurés. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (514-515).

**Hillebrand, W. F.** Miscellaneous methods of inorganic analysis and assay. (Except electrolytic methods and those pertaining to the rare earths.) [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (440-459).

Mineral chemistry. [*In*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (466-469).

and **Ransome, F. L.** On carnotite and associated vanadiferous minerals in western Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (9-31).

**Jacobi, K.** Determinations of alkalis in the presence of borates. J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa., 26, 1904, (88-91).

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. ober-rhein. geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (31-33).

**Nasini, R. e Anderlini, F.** Esame spettroscopico col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici [di fumarole del Vesuvio]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (368-371).

**Thugutt, St. J.** Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (265-266).

**Washington, H. S.** Manual of the chemical analysis of rocks. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1904, (1X + 183). 23.5 cm.

## 40 NEW MINERAL NAMES.

**Hillebrand, W. F.** Preliminary announcement concerning a new mercury mineral from Terlingua, Texas. [A new oxychloride of mercury.] Science, New York, N.Y. (N. Ser.), 22, 1905, (844).

## Bowmanite.

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

## Doughtyite.

**Headden, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. [Doughtyite—A hydrated basic aluminic sulfate.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (55-60).

## Hibschite.

**Cornu, F.** Ueber ein neues Contactmineral „Hibschit“. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (327-328).

## Hutchinsonite.

**Prior, G. T.** A new thallium mineral. Nature, London, 71, 1905, (534).

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

## Isorthose.

**Duparc, L.** Sur une nouvelle variété d'orthose. Paris, C. R. Acad. sci., 138, 1904, (714-715).

## Kleinite.

**Sachs, A.** Der Kleinitt, ein hexagonales Quecksilberoxychlorid von Terlingua in Texas. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1091-1094).

## Lengenbachite.

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

A preliminary description of three new minerals . . . from the Lengenbach quarry, Binnenthal. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563).

## Marrite.

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

A preliminary description of three new minerals . . . from the Lengenbach quarry, Binnenthal. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563).

**Smithite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (72-82).

**Stilpnochlorane.**

**Kretschmer, Franz.** Neue Mineralien vom Eisenerzbergbau Gobitschau nächst Sternberg (Mähren). [Thuringit. Stilpnochloran.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (195-204).

**Trechmannite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (72-82).

**Tychite.**

**Penfield, S[amuel] L[ewis]** und **Jamieson, G. S.** Ueber Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (235-242).

50

**DESCRIPTIVE MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list.]

**Agate.**

**Dow, R.** The agates of the Sidlaws. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., **4**, 1905, (87-96).

**Albite.**

**Lindgren, Waldemar.** Occurrence of albite in the Bendigo veins. Econ. Geol., Lancaster, Pa., **1**, 1905, (163-166).

**Melcher, Gusztáv.** Beiträge zur genauen Kenntniss des Albit. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Közl. Budapest, **35**, 1905, (153-170, 191-194).

— Daten zur genaueren Kenntniss des Albit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (571-587).

**Neuwirth, V.** Der Albit von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **4**, 1904, (39-54, mit 2 Taf.).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Allanite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint.] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Alunogen.**

**Headden, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. [Alunogen—Doughty Springs Delta Co., Colo.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (55-69).

**Amblygonite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Amphibole.**

(See also Asbestos, Glaucophane, Hornblende, Nephrite, Uralite.)

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (690-714, with pl.).

**Duparc, L. et Hornung, Th.** Sur une nouvelle théorie de l'ouraltisation. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (223-225).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).



**Analcite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Felikan, A.** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1903, (18-24, 33-36).

**Young, R. B.** An analcite diabase and other rocks from Gullane Hill. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1905, (326-335).

**Anatase v. Octahedrite.****Anglesite.**

**Hermann, P.** Ueber Anglesit von Monteponi (Sardinien). Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (463-504, mit 3 Taf.).

**Reposi, E.** Su alcuni minerali della Gaeta (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **48**, 1904, (422-436).

**Anhydrite.**

**Preiswerk, H.** Anhydritkrystalle aus dem Simplontunnel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, **I**, (33-43, mit 2 Taf.).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Spesia, G.** Sulle inclusioni di anidrite carbonica liquida nella anidrite associata al quarzo trovato nella galleria del Sempione. Torino, Atti Acc. Sc., **39**, 1904, (521-532, con 1 tav.).

**Anorthite.**

**Borgström, L. H.** und **Goldschmidt, V.** Krystallberechnung im triklinen System illustriert am Anorthit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (63-91, mit 1 Taf.).

**Antigorite.**

**Bonney, T. G.** and **Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (690-714, with pl.).

**Hamberg, Axel.** Mineralogische Studien. [Über einen pseudoregulären Antigorit von Persberg in Wermland. Ein pseudoregulärer Antigorit von der Kogrube bei Nordmarken.] Stockholm, Geol. För. Förh., **26**, 1904, (67-76).

**Apatite.**

(See also Phosphorite.)

**Achiardi (D'), G.** Die alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **14**, 1904, (89-96).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Zimányi, K.** Ueber den grünen Apatit von Malmberget in Schweden. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (505-519, mit 1 Taf.).

——— Ueber die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (281-283).

**Apophyllite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Cornu, F.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (54-56).

**Neuwirth, V.** Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **5**, 1905, (152-162).

**Felikan, A.** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1903, (18-24, 33-36).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Aragonite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. Oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (31–33).

**Weinschenk, E.** Ueber die Skeletteile der Kalkschwämme. [Conchit.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (581–583).

### Aragotite.

**Hanks, H. G.** Notes on "aragotite," a rare California mineral. London, J. R. Microsc. Soc., 1905, (673–676).

### Ardennite.

**Frandtl, Wilhelm.** Ueber den Ardennit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (392–395).

### Arsenopyrite.

**Achiardi (D'), G.** Di alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (89–96).

### Asbestos.

(See also 18.)

**Arangeli, G.** Sopra varie piante e alcuni minerali [asbesto, pirosclerite] raccolti di recente nell'isola di Gorgona. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (4–7).

**Marsters, V. F.** Petrography of the amphibolite, serpentine, and associated asbestos deposits of Belvidere mountain, Vermont. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (419–446, with 11 pls.).

### Asphaltum v. 18.

### Atacamite.

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. Atacamite . . . ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotorres). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (34–42).

(a-11831)

### Atopite.

**Hussak, Eugen.** Ueber Atopit aus den Manganerzgruben von Miguel Burnier, Minas Geraes, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (240–245).

### Augite.

**Schwantke, A.** Ueber den protogenen Augit der Basalte. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1904, (114–122).

——— Ueber Verwachsungen von monoklinem Augit mit Olivin. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (14–17).

——— Weitere Beobachtungen an dem protogenen basaltischen Augit und über den Bastit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (84–89).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (49–68, mit 1 Taf.).

### Aurichalcite.

**Keyes, C. R.** Remarkable occurrence of aurichalcite. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (253).

### Autunite.

**Lacroix, A.** Sur le gisement de l'autunite de Saint-Symphorien-de-Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., 16, 1903, (134–140).

### Awaruite.

**Jamieson, G. S.** Ueber Awaruit, eine natürliche Eisen-Nickellegierung. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (157–160).

### Axinite.

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

**Azurite.**

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (491–493, 544–548).

**Barite.**

**Artemjev, D.** Baryte de Kostroma. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (364–366, av. rés. fr. 366).

**Colomba, Luigi.** Cenni preliminari sui minerali del Lauasetto (Valli del Gesso). Roma, Boll. Soc. ital., **23**, 1904, (393–397).

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (334–338).

**Gnédras, [Marcel].** Sur le sulfate de baryte de la Lozère. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (1440).

Sur le filon de barytine dit de la Chandelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (315–316).

**Klinkhardt, F.** Ein häufiger Gast auf Erzgängen—der Schwerspat oder Baryt. Natur u. Kultur, München, **2**, 1905, (449–452).

**Krusch, P.** Die Zusammensetzung der westfälischen Spaltenwässer und ihre Beziehungen zur recenten Schwer-spathbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Protokolle, (36–40).

**Reposi, E.** Su alcuni minerali della Gaeta (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, 1904, (422–436).

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (491–493, 544–548).

**Barysilite.**

**Sjögren, Hj.** Barysilite from Långban. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (458–462, with pl.).

**Bastite.**

**Schwantke, A.** Weitere Beobachtungen an dem protogenen basaltischen Augit und über den Bastit. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (84–89).

**Bauxite v. 18.****Beryl.**

**Achiardi (D'), Giovanni.** Forme cristalline del berillo elbano. Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, **14**, 1904, (75–83).

**Biotite.**

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (334–338).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (49–68, mit 1 Taf.).

Ueber die Drusenminerale des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

**Bismuthinite.**

**Headen, Wm. P.** Mineralogical notes No. 2. [Bismuthite from the Paulina Mine, Nacozari, Mexico.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., **8**, 1905, (55–69).

**Tacconi, E.** Note mineralogiche [tetraëdrite, bismutina . . .] sul giacimento cuprifero di Boccheggiano (Toscana). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (337–341).

**Boothite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121–144).

**Borax.**

**van't Hoff, J. H. und Blasdale, W. C.** Untersuchungen über die Bildungs-verhältnisse der ozeanischen Salzab-lagerungen. XIV. Das Auftreten von Tinkal und oktaedrischem Borax. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1905**, (1086–1090).

**Bournonite.**

**Mauritz, Béla.** Bournonit von der Mine Pulacayo in Bolivien. (Ungarisch und deutsch) Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **3**, 1905, (461–472, mit Taf.).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept., Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

### Bowmanite.

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

### Braunite.

**Schallch, F.** Mineralogisch-petrographische Notizen. Ber. Vers. ober-rhein. geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (12-15).

### Brookite.

**Lindsey, C. R.** Note on the occurrence of brookite in the Cleveland ironstone. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (96-98).

### Calamine.

**Revuckaja, E. D.** Der Calamin aus der Grube Pervoblagodatny am Ural. (Russ.) Moskva, Bul. Soc. Nat., 1903, (435-437, deutsch. Rés. 438).

### Calcite.

**Billows, E.** Su d'una roccia di filone [basalto] di Torreglia (Euganei) con geodi di calcite e quarzo ametista e rutilifero. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (84-97).

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 28, [1905], (99-129).

**Kreutz, St.** Ueber die Ausbildung der Krystallform bei Zwillingen von Kalkspat. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (323).

**Meigen, Wilhelm.** Die Unterscheidung von Kalkspat und Aragonit auf chemischem Wege. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (31-33).

**Thugutt, St. J.** Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (265-266).

**Whitlock, H. P.** Contributions from the mineralogic laboratory. [Minerals (G-11831)]

from Rondout, Ulster co. Calcite from Union Springs, Cayuga co. Calcite from Howes cave.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 98, 1905, (1-36, with pl.).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (491-493, 544-548).

### Caledonite.

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. . . . caledonite, linarite ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotores). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 18, 1904, (2° sem.), (34-42).

### Californite.

**Clarke, F. W. and Steiger, G.** On "californite." Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (72-74).

### Carnotite.

**Hillebrand, W. F. and Ransome, F. L.** On carnotite and associated vanadiferous minerals in western Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (9-31).

### Cassiterite.

(See also 18 Tin-Ores.)

**Borgström, L. H.** Ueber Kassiterit von Pitkäranta. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1904 (1-12, mit 1 Taf.).

**Collins, J. H.** On the assay of tin and on the solubility of cassiterite. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (485-486).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1901, (121-144).

### Celestite.

**Billows, E.** Sulla celestite di Monte Viale nel Vicentino. Riv. Min. crist., Padova, 31, 1904, (3-28, con 1 tav.).

**Dravert, P.** Celestin der permischen Ablagerungen im Gouv. Kazan. (Russ.) Kazan!, Prot. Obšč. jest., **34**, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 213, (1-3).

**Samojlov, J.** Ueber Cölestinkrystalle von einem Vorkommen in Tunis. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (33-35).

**Surgunov, N.** Ueber den Cölestin aus Gouvernement Saratow. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (435-442, mit deutsch. Rés. 443).

**Zambonini, F.** Su alcuni notevoli cristalli di celestite di Boratella (Romagna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5) **13**, 1904, (1° sem.), (37-38).

### Celsian.

**Strandmark, J. E.** Contribution to the knowledge of celsian and other baryta felspars. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **25**, 1903, (289-319, with pl.); **26**, 1904, (97-133, with pl.).

### Cerite.

**Černik, G. P.** Ueber die Natur und chemische Zusammensetzung eines neuen dem Ancyilitähnlichen Cerit-Minerals. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, (43-54).

### Cerussite.

**Colomba, Luigi.** Conni preliminari sui minerali del Lausetto (Valli del Gesso). Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (393-397).

**Hubrecht, P. F.** Ueber Cerussit, viellinge von Sardinien. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (147-188, mit 3 Taf.).

**Reposi, E.** Su alcuni minerali della Gaeta (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **43**, 1904, (422-436).

**Stübing, L. A.** Cerussit aus Riddersk. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **34**, 1, 1903, (41-50, mit deutsch. Rés. 53-55).

### Chabazite.

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **23**, [1905], (99-129).

**Bygdén, A.** Analysen einiger Mineralien von Gellivare Malmberg. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (93-95).

**Franco (Di), S.** Phakolite dell'isola dei Cicliopi. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **83**, 1904, (7-10).

**Neuwirth, V.** Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., **5**, 1905, (152-162).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Chalcedony.

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **23**, [1905], (99-129).

**Strachan, J.** Origin and growth of agate and chalcedony. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), **5**, 1905, (328-330).

### Chalcopyrite.

**Mauritz, B.** Beiträge zur krystallographischen Kenntnis der ungarischen Kupferkiese. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (588-596).

### Chalybite v. Siderite.

### Chessylite v. Azurite.

### Chlorite.

(See also Stilpnochlorane, Thuringite.)

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Chromite.

**Peiter, Wenzel.** Das Chromeisenerz. Aus d. Heimat, Stuttgart, **17**, 1904, (56-58).

### Chrysolite v. Olivine, Titan-olivine.

### Cinnabar.

**Losanitsch, S. M.** Die radioactiven Cinnabaryte. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (2904-2906).

**Zimányi, Károly.** Die krystallographische Untersuchung des Cinnabarits von Alsóajó und die Refraktion des Cinnabarits von Almaden. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (484-504, mit Taf. IV-VI).

### Claudetite.

**Locska, J.** Chemische Analyse des Lorandit von Alchar in Macedonien und des Claudetit von Szomolnok in Ungarn. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 39, 1904 (520-525).

### Coal v. 18.

### Columbite.

**Hall, R. D. and Smith, Edgar F.** Some observations on columbium. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (220-242).

**Headden, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. [Columbite—Canon City, Colo.; Black Hills, S.D.] *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 8, 1905, (55-69).

**Smith, Edgar F.** Observations on columbium and tantalum. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (209-211).

### Copper-pyrites v. Chalcopyrite.

### Cordierite v. Iolite.

### Corundum.

(See also 18.)

**Brauns, R.** Saphir aus Australien. Ungewöhnlich grosser Kristall von Saphir und Rubin. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (588-592).

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1904, Part IV. [Colombo, 1905], (E 1-E 21, with map and 3 pls.).

### Cubanite.

**Headden, W. P.** Examination of incrustation formed on rable plate of a McDougall furnace. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 8, 1905, (39-44).

### Cyrtolite.

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (41-43).

**Luquer, L. McL.** Bedford cyrtolite. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 33, 1904 (17-19).

### Danburite.

**Koenigsberger, J.** Danburit aus dem Syenit des Piz Giuf. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (377-380).

**Millosevich, F.** Danburite di S. Barthélemy in Val d'Aosta. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>o</sup> sem.), (197-199).

### Datolite.

**Whitlock, H. P.** Contributions from the mineralogic laboratory. [Datolite from Westfield, Mass.] *Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull.*, No. 93, 1905, (1-36, with pl.).

### Descloizite.

**Lovisato, Domenico.** Vanadinite, descloizite, mimetite e stolzite della miniera ouprifera di Benu (d) e Padru presso Ozieri (Sassari). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>o</sup> sem.), (43-50).

### Desmine v. Stilbite.

### Diamond.

**Burton, C. V.** Artificial diamonds. *Nature*, London, 72, 1905, (397).

**Coe, F. Ernest.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 13, 1903-4, [1905], (518-529, with 3 pls.).

**Crookes, Sir William.** A new formation of diamond. *London, Proc. R. Soc., A*, 76, 1905, (458-461).

— **Diamonds** [Brit. Assoc. lecture.] *Chem. News*, London, 92, 1905, (135-140, 147-150, 159-163); *Nature*, London, 72, 1905, (593-599); *Mining J.*, London, 78, 1905, (272, 295, 324, 346); [reprint] *London (Chem. News Office)*, 1905, (1-42). 24 cm. 1s.

**Derby, Orville A.** The geology of the diamond and carbonado washings of Bahia, Brazil. [Translation from the Portuguese by J. C. Branner.] Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (134-142).

**Handmann, P. R.** Der Diamant. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (202-206, 242-247).

——— Der Diamant. Das Vorkommen und die Entstehung sowie die künstliche Erzeugung des Diamants. Natur u. Kultur, München, 2, 1905, (486-488).

**Harger, H. S.** The diamond pipes and fissures of South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (110-134).

**Hatch, F. H.** The "Cullinan" diamond. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. lxxxix).

——— and **Coorstorphine, G. S.** A description of the big diamond recently found in the Premier mine, Transvaal. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (170-173, with 2 pls.).

——— The Cullinan diamond. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (26-27, pls. VI, VII).

——— The geology of South Africa. London (Macmillan), 1905, (xiv + 348, with 2 maps). 22½ cm. 21s. net.

**Hertslet.** Report on the diamond industry of Antwerp. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, (Misc. ser.), No. 634, 1905, (1-12). 2d. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (95, 121, 142).

**Küspert, Franz.** Ueber den Diamant. Natur u. Schule, Leipzig, 8, 1904, (239-248, 292-299).

**Mentsel.** Kommen in Deutsch-Südwestafrika Diamanten vor? Glückauf, Essen, 39, 1903, (553-555).

**Moissan, H.** Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (773-780).

——— New experiments on the preparation of diamonds. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (85-

**Sjögren, Hj.** The occurrence of diamonds in South Africa and the way diamonds are formed. (Swedish) Stockholm, 1902, (8). 25 cm.

**Walter, B.** Characteristic absorption phenomenon of the diamond. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (236-237).

## Diopside.

**Freiswerk, H[einrich].** Diopsid aus dem Eozoon-Kalk von Côte St. Pierre (Canada). Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (478-500).

## Dognacskaita.

**Neugebauer, F.** Ueber eine neue chemische Untersuchung des Dognacskaita. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (323-326).

## Dolomite.

**Thugutt, St. J.** Fritz Hinden's neue Reaktionen zur Unterscheidung von Calcit und Dolomit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (265-266).

**Vesterberg, A.** Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. 3. Uppsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (254-256).

## Domeykite.

**Stevanović, S.** Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (321-331).

## Doughtyite.

**Headen, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (55-69).

## Dumortierite.

**Schaller, W. T.** Dumortierite. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (91-120).

——— Ueber Dumortierit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (19-47).

**Emmonsite.**

**Hillebrand, W. F.** Two tellurium minerals from Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (55-57).

**Enargite.**

**Headen, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. [Enargite—Powers Mine, Willis Gulch, Gilpin County, Colorado.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (55-69).

**Enstatite.**

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (690-714, with pl.).

**Epidote.**

**Neuwirth, V.** Der Epidot von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 3, 1903, (89-112).

**Thomas, H. H.** On an epidote from Inverness-shire. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (109-114).

**Toborffy, Zoltán.** Epidot von Val di Viù. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (364-380, mit Taf. III).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Euclase.**

**Koechlin, R.** Ueber den österreichischen Euclas. Ein Nachtrag. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (329-332).

**Vorobjev, V. I.** Ueber ein neues Exemplar von Euklas aus den Goldseifen des Süd-Urals. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, Protokolle, (48-49).

**Euxenite.**

**Mawson, D. and Laby, T. H.** . . . radium in Australian minerals. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (39-41).

**Fahlerz v. Tetrahedrite.**

**Fayalite.**

**Weidman, Samuel.** Widespread occurrence of fayalite in certain igneous rocks of central Wisconsin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (551-561).

**Feldspar.**

(See also Celsian, Microcline, Orthoclase, Plagioclase.)

**Bygdén, A.** Analysen einiger Mineralien von Gellivare Malmberg. [Feldspatartige Pseudomorphose nach Skapolith.] Upsala, Bul. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (95-96).

**Day, Arthur L. und Allen, E. T.** Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

**Strandmark, J. E.** Contributions to the knowledge of celsian and other barite feldspars. II. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (289-319, with pl.); 26, 1904, (97-133, with pl.).

**Fergusonite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (41-43).

**Ferrinatrite.**

**Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (209-225).

**Fibroferrite.**

**Headen, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. [Fibroferrite—Green River, Utah.] Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 8, 1905, (55-69).

**Fluorite.**

(See also 18.)

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlagenswalder Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (334-338).



**Dudenhausen, Hans.** Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. Diss. Münster (Druck von G. A. Hülsch), 1903, (28). 20 cm.

**Gasser, G.** Das Fluoritvorkommen vom Sarntal in Tirol. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1903, (24-28).

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint.] Chem. News, London, 92, 1905, (41-43).

**Humphreys, W. J.** On the presence of yttrium and ytterbium in fluor-spar. *Astroph. J.*, Chicago, Ill., 20, 1904, (266-273); [abstract] *Proc. Amer. Physic. Soc. in Physic. Rev.*, New York, N.Y., 19, 1904, (300).

**Krejčí, Augustin.** Fluorit aus Topélec bei Pisek. (Čechisch) *Prag. Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, 14, 1905, (3).

**Marlot, H.** Notice sur le filon de spath-fluor de Las, communes de Chiddes et Milag (Nièvre). Autun, *Bul. soc. sci. nat.*, 16, 1903, (Proc.-verb., 193-197).

**Radeboldt, Walther.** Über Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (30). 21 cm.

**Winkelmann, A. und Straubel, R.** Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), 15, 1904, (174-178, mit 1 Taf.).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Friedelite.

**Lienau, Hermann.** Ueber Friedelit. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (361).

### Gadolinite.

**Černik, G. P.** Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses occlusions. (Russ.) *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.*, 36, 1, 1904, (287-301).

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (41-43).

**Mawson, D. and Laby, T. H.** . . . radium in Australian minerals. [Reprint] *Chem. News*, London, 92, 1905, (39-41).

### Ganophyllite.

**Hamberg, Axel.** Mineralogische Studien. [Die Selbständigkeit des Ganophyllit als Mineralspezies.] Stockholm, *Geol. För. Förh.*, 26, 1904, (81-83).

### Garnet.

(See also Melanite, Yttrium-garnet.)

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (334-338).

**Eyermaier, John.** Contributions to mineralogy. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 34, 1904, (43-48).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. *Zs., Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1904, (49-68, mit 1 Taf.).

Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Garnierite.

**Glasser, E.** Rapport à M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. mines*, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (299-392, 397, 536, 554-620, av. 3 pls.).

### Gismondite.

**Cornu, F.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. *Monatschr. Mineraliensammler*, Rochlitz, 1, 1904, (54-56).

**Langenhan, A.** Gismondin und andere Mineralien im Basalt von Nikolsburg in Schlesien. *Monatschr. Mineraliensammler*, Rochlitz, 2, 1904, H. 2-3, (5-7).

### Glauberite.

**van't Hoff, J. H.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzsablagerungen XLIII. Die Bildung von Glauberit. Berlin, *Sitzber. Ak. Wiss.*, 1905, (478-483).

**Glaucodote.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Glaucophane.**

**Franchi, S.** Anfibolo secondario del gruppo della glaucofane derivato da orneblenda in una diorite di Valle Sesia. Roma, Boll. Comitato geol., 35, 1904, (242-247).

**Gmelinite.**

**Franco, S. di.** La gmelinite di Aci Castello [Sicilia.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1° sem.), (640-642).

**Gold.**

(See also 18.)

**Miers, H. A.** Concretions as the result of crystallisation. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561-562).

**Rütger, P.** Das Gold in der Natur und als Kulturmacht. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (342-343).

**Sederholm, [J. J.].** The discoveries of gold in northern Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (23-24).

**Solittander, Axel.** The presence of gold in the Lappmarks of Finland. (Swedish). Tekn. Tidskr., Stockholm, 33, 1903, Afd. kemi, (1-4, with pl. and map).

**Graphite.**

(See also 18.)

**Barvif, Jindřich.** Zur Frage nach der Entstehung der Graphit-Lagerstätte bei Schwarzbach in Südböhmen. (Czechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nauk, 1905, (13).

**Villarejo, Juan D.** Étude d'un échantillon de graphite provenant d'Ejutla, état d'Oaxaca. (Espagnol) Parerg. Inst. geol., Mexico, 1, No. 7, 1904, (213-228).

**Weckbecker, Julius.** Darstellung von Graphit aus Holzkohle. Metallurgie, Halle, 1, 1904, (137-142).

**Gypsum.**

(See also 18.)

**Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (283).

**Höfer, H.** Gypskrystalle accessoirisch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (181-182).

**Rohland, P.** Ueber die Hydratation des Gipses. ThonindZtg, Berlin, 28, 1904, (389-392).

**van't Hoff, [J. H.].** Ueber Gips. ThonindZtg, Berlin, 28, 1902, (429-431).

**Gyrolite.**

**Currie, James.** Note on some new localities for gyrolite and tobermorite. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (93-95).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Hæmatite v. Hematite.****Halite.**

(See also 18, Salt.)

**Dudenhausen, Hans.** Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. Diss. Münster (Druck von G. A. Hülswitt), 1903, (28). 20 cm.

**Kühne, Hans.** Die Färbung des Steinsalzes. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (951-952).

**Pieszcsek, Ernst.** Zur Natur der farbigen Steinsalze. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (929-930).

**Siedentopf, H.** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfärbungen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (855-866, mit 1 Taf.).

**Singer, Louis.** Vorkommen und Gewinnung des Steinsalzes in Rumänien. Bergm. Ztg, Leipzig, 63, 1904, (152-156, mit 1 Taf.).

**Halloysite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Hematite.**

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (334-338).

**McKee, G. W.** Prismatic crystals of hematite from Guanajuato. Mexico, *Mem. Soc. Ant. Alzate*, **21**, 1904, (15-17, with 1 fig.).

**Nostiz, Rud.** Eisenglanz nach Eisenspat. Eine interessante Pseudomorphose. *Elberfeld, Jahresber. Natw. Ver.*, **10**, 1903, (107-111).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits des Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-209, mit 2 Taf.).

**Hemimorphite v. Calamine.****Heulandite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, **23**, [1905], (99-129).

**Neuwirth, V.** Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. *Brünn, Zs. Mähr. LdMus.*, **5**, 1905, (152-162).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-209, mit 2 Taf.).

**Hibschite.**

**Cornu, F.** Ueber ein neues Contact-mineral „Hibschit“. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (327-328).

**Hornblende.**

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. *Dublin, Proc. R. Irish Acad.*, **25B**, 1905, (117-123).

**Gordon, C. H.** On the paramorphic alteration of pyroxene to compact hornblende. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (40-43).

**Handmann, R.** Uralitische Hornblende. (Uralit.) *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, **1**, 1904, (103-104, mit 1 Taf.).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (121-144).

**Hornstone.**

**Moser, L. Karl.** Rother Hornstein von Serpenica im oberen Isanzothale. *Wien, Verh. Geol. RchsAnst.*, **1905**, (240).

**Hutchinsonite.**

**Prior, G. T.** A new thallium mineral. *Nature, London*, **71**, 1905, (534).

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (72-82).

**Hydrogoethite.**

**Zemiatšenskij, P. A.** Ueber die Orthoklas- und Mikroklin-Krystalle in Hydrogoethit und Brauneisenerz aus der Umgegend der Stadt Lipetsk im Gouvernement Tambow. (Russ.) *St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*, **34**, **1**, 1903, (229-232, deutsch *Rés.* 242).

**Ice.**

**Quincke, G.** The formation of ice and the grained structure of glaciers. *London, Proc. R. Soc., A*, **76**, 1905, (431-439); *Nature, London*, **72**, 1905, (543-545).

**Shedd, J. C.** The evolution of the snow-crystal. *Colorado Springs, Colo. Coll. Stud.*, **11**, 1905, (172-187, with pl.).

**Idocrase v. Vesuvialite.****Ilmenite.**

**Deby, G. und Melzer, G.** Ueber das Axenverhältniss und die chemische Zusammensetzung einiger Titaneisen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (526-540).

**Iolite.**

**Pelikan, A.** Cordierit-Hornfels aus dem Kontakthofe von Rican, südöstlich von Prag. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (187-190).

**Iron.**

**Beckenhamp, J.** Ueber einen Fund von gediegenem Eisen. *Würzburg, Sitzber. physik. Ges.*, **1904**, (59-64, 65-66).

**Högbom, A. G.** Über einen Pseudometeorit aus Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., **5**, (1901), 1902, (277–283, mit Taf.).

**Sidorenko, M.** Magnetkies aus Gruschewka-Anthracit und Producte seiner Metamorphose (gediegenes Eisen und Limonit). (Russ.) Odessa Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, **25**, 1, (71–81).

### Isorthose.

**Duparc, L.** Sur une nouvelle variété d'orthose. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (714–715).

### Jade v. Nephrite.

### Jadeite.

**Berwerth, Friedrich.** Ueber Nephrit und Jadeit. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (228–240).

### Jordanite.

**Dahms, A.** Das Vorkommen von Jordanit auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (733–736).

——— Zum Jordanitvorkommen auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (797–800).

**Sachs, A.** Ueber die Bedeutung des Jordanitvorkommens auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (761–762).

### Kainite.

**Baumgärtel, Bruno.** Blaue Kainitkristalle vom Kalisalzwerk Asse bei Wolfenbüttel. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (449–452).

### Kaolinite.

(See also 18 Clay.)

**Loeser, Carl.** Kritische Betrachtung einiger Untersuchungsmethoden der Kaoline und Tone. Halle a. S. (L. Nebert), 1905, (29). 1 M.

**Weyberg, Z.** Ueber die Wirkung von Baryumchlorid und Strontium-

chlorid auf Kaolin bei hoher Temperatur. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (138–142).

### Kleinite.

**Sachs, A.** Der Kleinit, ein hexagonales Quecksilberoxychlorid von Terlingua in Texas. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1091–1094).

### Kunzite.

**Themak, Ede.** Über zwei seltene Mineralien. (Ungarisch) Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **29**, 1905, (73–75).

### Labradorite.

**Lucinsky, Wladimir.** Optische Orientierung des Labradors von Labrador. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (191–198).

### Laumontite.

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99–129).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

### Lawsonite.

**Zambonini, F.** Analisi di Lawsoniti italiane. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>o</sup> sem.), (466–467).

### Lazurite.

**Rohland, P.** Ueber die Konstitution des Ultramarins. Zs. angew. Chem., Berlin, **17**, 1904, (609–616).

### Leadhillite.

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. . . . leadhillite, caledonite, linarite ed altri minerali dell'Argentina della Nurra (Portotorres). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>o</sup> sem.), (34–42).

**Lengnabachite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (72-82).

**Lepidolite.**

**Achiardi (D'), G.** Di alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **14**, 1904, (89-96).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Leucite.**

**Colomba, Luigi.** La leucite del tufo di Pompei. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (379-392, con 1 tav.).

**Langguth, E.** Leuzit, ein Rohstoff für Kali- und Aluminiumdarstellung. Zs. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, Briefl. Mitt., (80-81).

**Levynite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Currie, J.** On new localities for levynite in the Færöes and in Skye. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1905, (341-343).

**Libethenite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Limonite.**

**Treitz, Péter.** Das Bohnerz. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (495-498, 549-550).

**Linarite.**

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. . . . caledonite, linarite ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotorres). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (34-42).

**Lorandite.**

**Loeska, J.** Chemische Analyse des Lorandit von Alchar in Macedonien und des Claudetit von Szomolnok in Ungarn. Zs. Krystallogr., Leipzig, **39**, 1904, (520-525).

**Mackintoshite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Magnesite.**

**Anderson, W. C.** The formation of magnesite from magnesium carbonate by heat, and the effect of temperature on the properties of the product. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (257-265).

**Vesterberg, A.** Chemische Studien über Dolomit und Magnesit. 3. Upsala, Bull. Geol. Inst., **6**, 1902-03, [1905], (254-256).

**Magnetite.**

**Weiss, P.** Ueber den Ferromagnetismus der Kristalle [Magnetit u. Pyrrhotit]. Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (779-781).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (49-68, mit 1 Taf.).

Ueber die Drusenminerale des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Malachite.**

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenminerale des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-249, mit 2 Taf.).

**Marrite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (72-82).

**Melanite.**

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Mohterano in der Provinz Rom. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (49–68, mit 1 Taf.).

**Melanophlogite.**

**Zambonini, F.** Einige Beobachtungen über die optischen Eigenschaften des Melanophlogit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (48–52).

**Melanterite.**

**Paul, Matthew.** On the occurrence of large bodies of ferrous sulphate in the gold-mines of Thames goldfields. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, **37**, 1905, (551–552).

**Melilite.**

**Zambonini, F.** Ueber eine krystallisierte Schlacke der Seigerhütte bei Hettstedt, nebst Bemerkungen über die chemische Zusammensetzung des Melilith. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (226–234).

**Mesolite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **28**, [1905], (99–129).

**Mica.**

(v. 18; 50 Biotite, Lepidolite, Muscovite, Sericite, Zinnwaldite).

**Microcline.**

**Zemlatsenskij, P. A.** Ueber die Orthoklas- und Mikroklin-Krystalle in Hydrogoethit und Brauneisenerz aus der Umgegend der Stadt Lipetsk im Gouvernement Tambow. (Russ.) *St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*, **34**, 1, 1903, (229–232, deutsch. *Rés.* 242).

**Millerite.**

**Palache, C. und Wood, H. O.** Krystallographische Untersuchung des Millerit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (1–18).

**Mimetite.**

**Lovisato, Domenico.** Vanadinite, descloizite, mimetite e stolzite della miniera cuprifera di Benu (d) e Padru presso Ozieri (Sassari). Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (43–50).

**Mispickel v. Arsenopyrite.****Molybdenite.**

**Neumann, B.** Aussergewöhnlich grosse Molybdänglanz-Kristalle. *Chem. Ztg.*, Cöthen, **29**, 1905, (1186–1187).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

**Monazite.**

Monazitic sand from Queensland. London, *Bull. Imp. Inst.*, **3**, 1905, (233–236).

**Černik, G. P.** Ueber die Natur und die chemische Zusammensetzung eines im Kaukasus gefundenen Monazitsandes. (Russ.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **41**, 1903, (115–163).

**Giesel, F.** Ueber die „Thor-Activität“ des Monazite. Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **33**, 1905, (2334–2336).

— The “thorium activity” of monazite. [Reprint] *Chem. News*, London, **92**, 1905, (91–92).

**Marc, R.** Zerlegung von Monazitendfraktionen in die Komponenten und Darstellung reinen Gadoliniumoxyds. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **38**, 1904, (121–131, mit Tab.).

**Mawson, D. and Laby, T. H.** . . . radium in Australian minerals. [Reprint] *Chem. News*, London, **92**, 1905, (39–41).

**Muscovite.**

(See also Sericite.)

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

**Natrolite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl. **28**, [1905], (99-129).

**Cornu, F.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (54-56).

**Pelikan, A.** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1903, (18-24, 33-36).

**Natron.**

**Lortet et Hugouenq.** Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIII<sup>e</sup> dynastie) Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (115-118).

**Nephrite.**

**Berwerth, Friedrich.** Ueber Nephrit und Jadeit. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (228-240).

**Easter, S. E.** Jade. Nation. Geog. Mag., Washington, D.C., **14**, 1903, (9-17).

**Kalkowsky, Ernst.** Die Markasit-Patina der Pfahlbau-Nephrite. Dresden, SitzBer. Isis, **1904**, II, 1905, (51-60).

**Neptunite.**

**Wallenström, Axel.** A new type of neptunite crystals. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (149-152, with pl.).

**Niter v. 18.****Nivenite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Northupite.**

**Penfield, S. L. and Jamieson, G. S.** Ueber Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (235-242).

**Octahedrite.**

**Lindsey, C. R.** Note on the occurrence of brookite in the Cleveland ironstone. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (96-98).

**Oligoclase.**

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Oligonite.**

**Cornu, F.** Zur Kenntnis des Schlaggenwalder Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (334-338).

**Olivine.**

(See also Titanolivine.)

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (690-714, with pl.).

**Schwantke, A.** Ueber Verwachsungen von monoklinem Augit mit Olivin. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., **1905**, (14-17).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (49-68, mit 1 Taf.).

**Opal.**

Diatomaceous earths (Kieselguhr) and their utilisation. London, Bull. Imp. Inst., **3**, 1905, (88-103). [18].

**Orthite v. Allanite.****Orthoclase.**

(See also Feldspar, Sanidine.)

**Colomba, Luigi.** Osservazioni petrografiche [gneiss] e mineralogiche [adularia] sulla Rocca di Cavour. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (829-838, con 1 tav.).

**Duparc, L.** Sur une nouvelle variété d'orthose. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (714-715).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

**Zemiatšenskij, P. A.** Ueber die Orthoklas- und Mikroklin-Krystalle in Hydrogoethit und Brauneisenerz aus der Umgegend der Stadt Lipëzk im Gouvernement Tambow. (Russ.) *St. Peterburg, Trav. Soc. nat.*, **34**, 1, 1903, (229–232, deutsch *Rés.* 242).

### Ozocerite v. 18.

### Palladium.

**Headen, Wm. P.** Mineralogical notes, No. 2. Denver, *Proc. Colo. Sci. Soc.*, **8**, 1905, (55–69).

### Paraffin.

**Dodds, R.** Note on a natural paraffin found in the Ladysmith pit, Whitehaven collieries. Newcastle, *Trans. Inst. Min. Engin.*, **29**, [1905], (284–285).

### Petroleum v. 18.

### Phillipsite.

**Cornu, F.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, **1**, 1904, (54–56).

### Phosphorite.

**Gosselin, J.** Un cas de déphosphatation naturelle de la craie phosphatée. Lille, *Ann. soc. géol.*, **31**, 1902, (42–45).

### Pisanite.

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (121–144).

### Plagioclase.

(See also Albite, Anorthite, Labradorite, Oligoclase, Feldspar.)

**Reposi, E.** Appunti mineralogici, sulla pegmatite di Olginasca (Lago di Como). Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (186–190).

### Platinum v. 18.

### Prehnite.

**Cornu, F.** Zur Kenntniss des Schlagengwalder Mineral-Vorkommens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (334–338).

**Neuwirth, V.** Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. *Brünn, Zs. Mähr. LdMus.*, **5**, 1903, (152–162).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (121–144).

**Vorobjev, V. I.** Ueber einen neuen Fundort des Prehnits in der Mongolei. (Russ.) *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, (Ser. 2), **41**, 1903, Prot. (48).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

### Pyrite.

(See also 18.)

**Achiardi (D'), G.** Di alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, *Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **14**, 1904, (89–96).

**Brauns, R.** Ueber Neubildung von Schwefelkies. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (714–716).

**Colomba, Luigi.** Cenni preliminari sui minerali del Lausetto (Valli del Gesso). Roma, *Boll. Soc. geol. ital.*, **23**, 1904, (393–397).

**Colomer, F.** Imprégnations pyriteuses dans les sédiments. Paris, *Bul. Soc. ing. colon.*, **31**, 1904, (49–53).

**Mauritz, Béla.** Pyrit von Foinica (Bosnien). (Ungarisch und deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **35**, 1905, (484–491, 537–544, mit Taf. 2–3).

**Ošegov, P.** Ueber die Zerlegung des Eisenkies durch Wasserstoffsuperoxyd. (Russ.) *Kazani, Prot. Otšč. Jest.*, **34**, (1902–1903), 1904, Suppl. No. 214, (1–2).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.* No. **262**, 1905 (121–144).



**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch und deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **35**, 1905, (491-493, 544-548).

### Pyrochlore.

**Černik, G. P.** Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandinave et des minéraux qui l'accompagnent. (Russe). *St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Olšč.*, **36**, 1, 1904, (712-746).

### Pyrochroite.

**Sjögren, Hj.** On a crystallized pyrochroite from the mines of Långban. (Swedish) *Stockholm, Geol. Förh.*, **27**, 1905, (37-41).

### Pyrolusite.

**Bourgeois, J.** Sur des dendrites de pyrolusite dans un filon de porphyre au val de Villé. *Colmar, Mitt. nathist. Ges.*, (N.F.), **7**, (1903-04), 1904, (129-132).

### Pyromorphite.

**Colomba, Luigi.** Cenni preliminari sui minerali del Lausetto (Valli del Gesso). *Roma, Boll. Soc. geol. ital.*, **23**, 1904, (393-397).

### Pyrophyllite.

**Erdmann, E.** A new Swedish locality for the mineral pyrophyllite. (Swedish) *Stockholm, Geol. Förh.*, **27**, 1905, (412-413).

### Pyropissite.

**Heinhold, Max.** Ergebnisse neuerer Untersuchungen über die Entstehung des Pyropissits und der Schwelkohle. *Braunkohle, Halle*, **4**, 1905, (357-361, 369-372).

### Pyrosclerite.

**Arcangeli, G.** Sopra varie piante e alcuni minerali [asbesto, pyrosclerite] raccolti di recente nell'isola di Gorgona. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **14**, 1904, (4-7).

### Pyroxene.

(See also Augite, Bastite, Diopside, Jadeite.)

**Bonney, T. G and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **61**, 1905, (690-714, with pl.).

**Duparc, L. et Hornung, Th.** Sur une nouvelle théorie de l'ouralitisation. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (223-225).

**Gordon, C. H.** On the paramorphic alteration of pyroxene to compact hornblende. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (40-43).

— On the pyroxenites of the Grenville series in Ottawa county, Canada. *J. Geol., Chicago, Ill.*, **12**, 1904, (316-325, with text fig.).

**Zambonini, F.** Über einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (49-68, mit 1 Taf.).

— Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Pyrrhotite.

**Sidorenko, M.** Magnetkies aus Gruschewka-Anthraxit und Producte seiner Metamorphose (gediegenes Eisen und Limonit). (Russ.) *Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv.-Russie*, **25**, 1, (71-81).

**Weiss, P.** Ueber den Ferromagnetismus der Kristalle [Magnetit u. Pyrrhotit]. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (779-781).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Quartz.

(See also Agate, Chalcedony, Hornstone.)

**Billows, E.** Su d'una roccia di filone [basalto] di Torreglia (Euganei) con geodi di calcite e quarzo ametista e rutilifero. *Riv. min. crist., Padova*, **30**, 1904, (84-97).

— Studio cristallografico sul quarzo di S. Marcello Pistoiese. *Riv.*

min. crist., Padova, **31**, 1904, (40–97, con 3 tav.).

**Böggild**, O. B. The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99–129).

**Brace**, D. B. The æther "drift" and rotary polarization. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **10**, 1905, (383–396).

**Cheshire**, F. J. Der Bergkrystall.—Der brasilianische Kiesel des Optikers. Centralztg Opt., Berlin, **25**, 1904, (220–222, 233–234, 246–247, 257–260, 268–270, 281–283).

**Daniel**, Karl. Ueber die Einwirkung des Fluorwasserstoffs auf Quarz und amorphe Kieselsäure. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (290–297).

**Egoroff**, N. Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1027–1028).

**Goldschmidt**, Victor. Quarzwilling nach  $r=10$ . Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (157–166, mit 2 Taf.).

Ueber die Zwillingsgesetze des Quarzes. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (167–182).

**Goldschmidt**, Victor Moritz. Die Pyroluminiszenz des Quarzes. Kristiania, Forh. Vid. selsk., **5**, 1906, (19).

**Handmann**, R. Wurm- und kugelförmiger Quarz. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (100–102, mit 1 Taf.).

**Horton**, Frank. On the modulus of torsional rigidity of quartz fibres and its temperature coefficient. London, Proc. R. Soc., **74**, 1905, (401–402).

**Lacroix**, A. Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (792–797).

**Martens**, F. F. Ueber den reinen Einfluss der Temperatur auf Brechungsexponenten, nach Beobachtungen an amorphem Quarz. (Vortrag.) Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (308–311).

und **Micheli**, E. J. Ueber den „Einfluss von Temperatur und Dichte“ auf Brechungsexponenten, (a–11831)

nach Beobachtungen an Flussspat und Quarz. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **6**, 1904, (311–314).

**Martini**, Johann. Beiträge zur Kenntnis des Quarzes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, II, (43–78, mit 8 Taf.).

**Meunier**, Stanislas. Sur les concrétions quartzueuses de la Craie blanche de Margny (Oise). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **4**, 1904, (218–222).

**Mylius**, F. and **Meusser**, A. The use of quartz utensils in the laboratory. [Transl.] Chem. News, London, **91**, 1905, (253–254).

**Pantanelli**, D. Peso specifico e indice di rifrazione del quarzo fuso. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **14**, 1904, (67–68).

**Prendel**, R. Einige Worte über eine eigenartige Zwillingungsverwachsung von Bergkrystallen vom Berge Kasbek (Kaukasus). (Russ.) Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, **26**, 1904, (161–163), deutsch. Rés. (163–164).

**Spessa**, G. Sulle inclusioni di anidride carbonica liquida nella anidrite associata al quarzo trovata nella galleria del Sempione. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (521–532, con 1 tav.).

**Zambonini**, F. Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206–269, mit 2 Taf.).

## Raspite.

**Hiawatsch**, C. Der Raspit von Sumidouro, Minas Geraes (Brasilien). Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (422–427).

## Rhodonite.

**Colomba**, L. Rodonite cristallizzata di S. Marcel (Valle d'Aosta). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (604–608).

## Roscoelite.

**Hillebrand**, W. F. and **Ransom**, F. L. On carnotite and associated vanadiferous minerals in western Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (9–31)

**Rowlandite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint.] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Rutile.**

**Achiardi (D'), G.** Di alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., **14**, 1904, (89-96).

**Linceo, Gabriele.** Del rutile dell'Alpe Veglia. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (995-1007, con 1 tav.).

**Salt** v. 18; 50 Halite.

**Sanidine.**

(See also Orthoclase.)

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (49-68, mit 1 Taf.).

**Saussurite.**

**Piolti, Giuseppe.** Gabbro ornblendico e saussurite di Val della Torre (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (912-920).

**Scheelite.**

**Atkin, A. J. R.** An occurrence of scheelite, near Barkerville, B.C. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (116-117).

**Scolecite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-120).

**Scorodite.**

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (491-493, 544 548).

**Seligmannite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (72-82).

**Semseyite.**

**Thomak, Ede.** Über zwei seltene Mineralien. (Ungarisch) Délmagy. Term. Füzt., Temesvár, **29**, 1905, (73-75).

**Sericite.**

**Haase, E.** Ueber ein neues Vorkommen von Sericit und Talk. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (431-439).

**Serpentine.**

(See also Antigorite.)

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (690-714, with pl.).

**Clark, F. W.** A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (69-71).

**Siderite.**

(See also Oligonite.)

**Nostiz, Rud.** Eisenglanz nach Eisenspat. Eine interessante Pseudomorphose. Elberfeld, Jahresber. Natw. Ver., **10**, 1903, (107-111).

**Taffanel, J.** Le gisement de fer spathique de l'Erzberg, près Eisenerz, en Styrie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **4**, 1903, (24-48, av. 2 pls.).

**Sideronatrite.**

**Scharizer, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der chemischen Constitution und der Genese der natürlichen Eisensulfate. V. Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (209-225).

**Skrabal, A.** Ueber die Darstellung zweier Natriumferriisulfate. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **38**, 1904, (319-321).

**Smithite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

**Sodalite.**

**Thugutt, St. J.** Ueber den Ursprung des Sodaliths der Syenite. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (86-89).

**Sphalerite.**

**Rimatori, C.** Su alcune blende di Sardegna. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>o</sup> sem.), (277-285).

**Solly, R. H.** [Blende with metallic lustre, from the Binnenthal.] London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

... some curious crystals of blende from the Lengenbach quarry, Binnenthal. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563).

**Sphene v. Titanite.****Spodumene v. Kunzite.****Staffelite.**

**Schwanke, A.** Ueber eine Pseudomorphose von Osteolith nach Kalkspat und über kristallisierten Staffelit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (641-646).

**Stilbite.**

**Achiardi (D'), G.** Di alcuni minerali dei filoni tormaliniferi nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (89-96).

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 28, [1905], (99-129).

**Bygdén, A.** Analysen einiger Mineralien von Gellivare Malmberg. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (92-93).

**Neuwirth, V.** Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (152-162).

(a-11831)

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Stilpnochlorane.**

**Kretschmer, Franz.** Neue Mineralien vom Eisenerzbergbau Gobitschau nächst Sternberg (Mähren). [Thuringit. Stilpnochloran.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (195-204).

**Stolzite.**

**Lovisato, Domenico.** Vanadinite, descloizite, mimetite e stolzite della miniera cuprifera di Benu (d) e Padru presso Ozieri (Sassari). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>o</sup> sem.), (43-50).

**Sulphur.**

(See also 18.)

**Manassa, Ernesto.** Zolfo del marmo di Carrara. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (110-114).

**Tachhydrite.**

**van't Hoff, J. H. und d'Ana, J.** Untersuchungen über die Bildung ozeanischer Salzablagerungen. XLIV. Existenzgrenze von Tachhydrit bei 83°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (913-916).

und **Lichtenstein, L.** Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XL Existenzgrenze von Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (232-235).

**Talc.**

(See also 18.)

**Haase, E.** Ueber ein neues Vorkommen von Sericit und Talk. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1904, (431-439).

**Tellurite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Tengerite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint.] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Tetradymite.**

**Hillebrand, W. F.** Two tellurium minerals from Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (55-57).

**Tetraedrite.**

**Rimatori, C.** Tetraedrite nella miniera di Palmavexi (Sardegna). Riv. min. crist., Padova, **31**, 1904, (46-48).

**Tacconi, E.** Note mineralogiche [tetraedrite, bismutina . . .] sul giacimento cuprifero di Boccheggiano (Toscana). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (1<sup>o</sup> sem.), (337-341).

**Thalenite.**

**Hillebrand, W. F.** The composition of yttrialite, with a criticism of the formula assigned to thalénite. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (61-68).

**Thomsonite.**

**Böggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Cornu, F.** Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **1**, 1904, (54-56).

**Schalch, F.** Mineralogisch-petrographische Notizen. Ber. Vers. oberrhein. Geol. Ver., Stuttgart, **35**, 1902, (12-15).

**Thorianite.**

**Coomaraswamy, A. K.** Mineralogical Survey of Ceylon. Administration Reports, 1906 Part IV. [Colombo, 1905], (E 1-F 21, with map and 3 pls.).

**Dunstan, W. R. and Blake, G. S.** Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., (Ser. A), **76**, 1905, (253-265); Chem. News, London, **92**, 1905, (13-15, 26-28).

**Thorogummite.**

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint.] Chem. News, London, **92**, 1905, (41-43).

**Thuringite.**

**Kretschmer, Franz.** Neue Mineralien vom Eisenerzbergbau Gobitzchau nächst Sternberg (Mähren). [Thuringit. Stilpnochloran.] Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (195-204).

**Titanite.**

**Zambonini, F.** Ueber die Drusenmineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Titanolivine.**

**Brugnatelli, L.** Sulla titanolivina dei dintorni di Chiesa in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, **30**, 1904, (69-83).

**Tobermorite.**

**Currie, James.** Note on some new localities for gyrolite and tobermorite. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (93-95).

**Topaz.**

**Ashe, A.** The photography of cavities in minerals, and the determination of the condensation points of the enclosed gases. London, J. Quek. Microsc. Cl., (Ser. 2), **8**, 1903, (545-548, with pl.).

**Goldschmidt, V.** Formensystem aus Accessorien, abgeleitet am Topas. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (377-384, mit 3 Taf.).

**Klinkhardt, F.** Der Schneckenstein im sachsichen Vogtlande und seine Topase. Natw. Wochenschr., Jena, **20**, 1905, (216-219).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **262**, 1905, (121-144).

**Tourmaline.**

**Hamberg, Axel.** Mineralogische Studien. [Ein Vorkommen von Triplit und ungewöhnlich grossen Turmalinen bei Skruppetorp im Kirchspiel Godegård in Ostergötland. Turmalin aus dem Westerbyer Feldspatbruch im Kirchspiel Hammar, Regierungsbezirk Örebro.] Stockholm, Geol. För. Förh., 26, 1904, (67-86, mit Taf.).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

**Trechmannite.**

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

**Tridymite.**

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Triplite.**

**Hamberg, Axel.** Mineralogische Studien. [Ein Vorkommen von Triplit und ungewöhnlich grossen Turmalinen bei Skruppetorp im Kirchspiel Godegård in Ostergötland.] Stockholm, Geol. För. Förh., 26, 1904, (77-80).

**Nordenskjöld, Ivar.** Analysis of triplite from Lilla Elgsjöbrottet. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (412-414).

**Turquoise.**

**Feiter, Wenzel.** Der Türkis. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1904, H. 2-3, (4-5).

**Tychite.**

**Penfield, S. L. und Jamieson, G. S.** Ueber Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (235-242).

**Uralite.**

**Handmann, R.** Uralitische Hornblende. (Uralit.) Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (103-104, mit 1 Taf.).

**Valentinite.**

**Pelloux, Alberto.** Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. Atacamite, valentinite, leadhillite, caledonite, linarite ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotorres). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (34-42).

**Vanadinite.**

**Lovisato, Domenico.** Vanadinite, descloizite, mimetite e stolzite della miniera cuprifera di Benu (d) e Padru presso Ozieri (Sassari). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (43-50).

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (121-144).

**Vesuvianite.**

**Clarke, F. W. and Steiger, G.** On "californite." Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (72-74).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (49-68, mit 1 Taf.).

**Water v. Ice.****Wollastonite.**

**Cornu, F.** Zur Kenntniss des Schlagschneider Mineral-Vorkommens. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (334-338).

**Hundeshagen, L.** The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (550-552).

**Millosevich, F.** Osservazioni mineralogiche sulle rocce metamorfiche dei dintorni di Tolfa. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (277-291).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

### Wulfenite.

**Reposi, E.** Su alcuni minerali della Gaeta (Lago di Como). Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, **43**, 1904, (422-436).

### Yttrialite.

**Hidden, W. E.** . . . in Llano Co., Texas. [Reprint] *Chem. News*, London, **92**, 1905, (41-43).

**Hillebrand, W. F.** The composition of yttrialite, with a criticism of the formula assigned to thalénite. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (61-68).

### Yttrium-garnet.

**Černik, G. P.** Einige Worte ueber eine Varietät des Yttergranats. (Russ.) St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (2 sér.), **41**, 1903, (1-11).

### Zeolites.

(See also Analoite, etc.)

**Clarke, F. W.** Ueber basische Substitutionen in den Zeolithen. (Uebers. von I. Koppel.) *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **46**, 1905, (197-207).

**Cornu, F.** Contractionsfiguren und regelmässige Contractionsrisse beim Behandeln von Zeolithen mit Säuren. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (199-212, mit 1 Taf.).

**Eyerman, John.** Contributions to mineralogy. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (43-48).

**Kretschmer, Franz.** Die Zeolithe am Fellberge in Petersdorf nächst Zöptau (Mähren). *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (609-615).

**Loehr, von.** Mittheilungen über die Fundorte von Seisser Zeolithen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (321-322).

**Schwantke, A.** Die Mandelausfüllung im zeolithführenden Anamesit von Ober-Widdersheim. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (142-144).

### Zeophyllite.

**Pelikan, A.** Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. *Monatschr. Mineraliensammler*, Rochlitz, **1**, 1903, (18-24, 33-36).

**Zimmermann, Rud.** Ein neues Zeophyllit-Vorkommen zu Radzein in Böhmen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (245-246).

### Zincite.

**Zinkit im Ural.** (Russ.) Von L. G. Gorn. *Žurn.*, St. Petersburg, **1904**, II, 2, (272).

**Sachs, A.** Ueber Zinkoxydkristalle von der Falzhütte in Oberrheinien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (54-57).

**Weber, M.** Ueber Zinkoxyd. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (205-206).

### Zinnwaldite.

**Schaller, W. T.** Mineralogical notes. Washington D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (121-144).

### Zircon.

(See also Cyrtolite.)

**Brauns, R.** Zirkon aus Tasmanien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1905**, (483-485).

**Doby, G. und Meloser, Gustav.** Ueber das Axenverhältniss und die chemische Zusammensetzung einiger Titaneisen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (526-540).

**Fedorov, E. S.** Theorie der Krystalstruktur. *Th. 3.* Ueber die Hauptstrukturarten der Krystalle des kubischen Typus und speciell über die des Zircon. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (529-554).

**Reposi, E.** Appunti mineralogici sulla pegmatite di Olgiasca (Lago di Como). Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **18**, 1904, (1<sup>o</sup> sem.), (186-190).

**Spencer, L. J.** On the different modifications of zircon. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (562-563).

## 60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

## da SCANDINAVIA.

**Černik, G. P.** Sur la composition chimique d'un pyrochlore scandinave et des minéraux qui l'accompagnent. (Russe) St. Petersburg, *Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, **36**, 1, 1904, (712-746).

**Wilkinson, W. F.** Iron ore mining in Scandinavia. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **13**, 1903-4, [1905], (489-505, with 3 pls.).

## SWEDEN.

**Aminoff, Gregori.** On the distribution of Elfdal porphyries as blocks in east Sweden. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (421-426, with map).

**Bäckström, Helge.** On the origin of the great iron-ore deposits of Lapland. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (560-561).

**Broomé, Gösta.** On the potstone of Handöl in Jemtland. (Swedish) Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **16**, 1904, (142-144).

**Bygdén, A.** Analysen einiger Mineralien von Gellivare Malmberg. Upsala, *Bull. Geol. Inst.*, **6**, 1902-03, [1905], (92-100).

**Erdmann, E.** Stalagmitic and pisolitic formations in the coal-mines of Höganäs, Scania. Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **24**, 1902, (501-507, with pl.).

— A new Swedish locality for the mineral pyrophyllite [from the island of Norrö in the parish of Utö]. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **27**, 1905, (412-413).

**Hamborg, Axel.** Mineralogische Studien. Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **26**, 1904, (67-86, mit Taf.).

**Holmquist, P. J.** A geological profile of the Scandinavian mountain range at Torneträsk. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (27-78, with map and pl.).

— Supplement to the Torne-träsk-profile. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (373-390, with pl.).

**Kjellberg, Björn.** The mining field of Nautanen, Swedish Lapland. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, *Afd. kemi*, **32**, 1902, (13-14).

**Kjellén, Rudolf.** Contributions to Sweden's endogenous geography. 7. New occurrences of basalt in Skania. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (320-329, with pl.).

— Studies (on the occurrence of diabase) and adventures in West Dalecarlia. (Swedish) Stockholm, *Sv. Turistf. Arsskr.*, **1903**, (174-201, with pl.).

**Landin, John.** Radium in Sweden. (Swedish.) Ark. Kemi, Stockholm, **2**, No. 2, 1905, (7). [Abstract] Sv. Kem. Tidskr., Stockholm, **17**, 1905, (55-58).

**Launay, L. de.** L'origine et les caractères des gisements de fer scandinaves Taberg, Routivara, Kimnavara, Svappavara, Gellivara, Grängesberg, Norberg, Dannemora, Dunderlandsdal, etc. *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), **4**, 1903, (49-106, av. 2 pls.).

**Löfstrand, G.** The nickel mines of Slättberg and Kuso in Dalecarlia, Sweden. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (103-122).

**Moberg, J. C.** On the kaolin deposit in Ifö. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **25**, 1903, (259-281, with pl.).

**Nordenskjöld, Ivar.** Analysis of Triplite from Lilla Elgsjöbröttet. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **24**, 1902, (412-414).

**Odelstierna, E. G. son.** Kaolin from Ifö, Scania. (Swedish) *Tekn. Tidskr.*, Stockholm, *Allm. Afd.*, **32**, 1902, (154-157).

**Petersson, W.** On the enrichment of Swedish iron-ores. (Swedish) Stockholm, *Jernk. Ann.*, **58**, 1903, (251-362, with pl.).

**Sjögren, Hj.** On a crystallized pyrochroite from the mines of Långban. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **27**, 1905, (37-41).

— Barysilete from Långban. (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, **27**, 1905, (458-462, with pl.).



**Stridsberg, F. G.** The mining industry in the district of Örebro during the XIX century. (Swedish) *Bl. Bergsh. Örebro län, Nora*, 11, 1903, (210-272).

**Svedmark, E.** On new discoveries of copper ores in Norrbotten. (Swedish) *Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi*, 32, 1902, (127-128, with map).

Ueber neue Kupfererze bei Gellivara. *Bergm. Ztg., Leipzig*, 62, 1903, (52-53).

The occurrence of minerals containing uranium. (Swedish) *Sv. Kem. Tidskr., Stockholm*, 16, 1904, (8-10).

**Swederus, M. B.** Contributions to the knowledge of the mining industry of Sweden during the time of Charles IX. (Swedish) *Stockholm, Jernk. Ann.*, 58, 1903, (1-81); 59, 1904, (470-502).

**Tenow, O.** Über einen mineralführenden Albitpegmatit von Stripåsen in Westmanland. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, 5, (1901), 1902, (267-270, with pl.).

**Toll, R.** The distribution of Polytichum - moss peat in Sweden. (Swedish) *Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping*, 17, 1903, (7-10).

**Zimányi, K.** Ueber den grünen Apatit von Malmberget in Schweden. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 39, 1904, (505-519, mit 1 Taf.).

#### NORWAY.

**Bugge, C.** Limestone and marble in Romsdals amt (Norway). (Norw.) *Norges geol. Und., Kristiania*, 42, 6, 1905, (32, with fig.).

**Simmersbach, B.** Die Eisenerzlagertstätten in Südvaranger, Finmarken-Norwegen, nach dem amtlichen Berichte des Geschworenen G. Henricksen-Christiania. *Zs. Bergw., Berlin*, 53, 1905, (19-21).

**Stören, R.** Eisennickelkies von Evje in Norwegen. *Bergm. Ztg., Leipzig*, 63, 1904, (504).

#### DENMARK.

**Steenberg, N. and Harder, P.** Investigations on the technical applica-

bility of some Danish sands. (Danish) *Kjöbenhavn, Daan. Geol. Unders.*, (Ser. 2), 16, 1905, (1-36, with 1 pl.).

#### FÆRÖES.

**Currie, J.** On new localities for levynite in the Færöes and in Skye. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, 8, 1905, (341-343).

Note on some new localities for gyrolite and tobermorite. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1905, (93-95).

**Dodds, R.** Note on the composition of coal from the Faröe Islands. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 29, [1905], (281).

**Thompson, R. R.** Note on the calorific effect of coal from the Faröe Islands. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 29, [1905], (281).

#### db RUSSIA IN EUROPE.

Sel gemme. Nouveau gisement. (Russ.) *Gorno-Zavodsk. list., Charkov*, 1904, (6631-6632).

**Artemjev, D.** Baryte de Kostroma. (Russ.) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, 1904, (364-366, av. rés. fr. 366).

**Bogačev, V.** Liste des travaux relatifs à la géologie du pays des Cosaques du Don, publiés dès la fin du XVIII siècle jusqu'à 1901. (Russ.) *Novočekassk*, 1904, (1-37).

**Dimo, N.** Aperçu géopédologique sommaire de la partie méridionale du gouv. de Saratov. (Russ.) *Pédologie, St. Peterburg*, 1903, (221-231).

**Dravert, P.** Celestin der permischen Ablagerungen im Gouv. Kazan. (Russ.) *Kazan, Prot. Obšč. jest.*, 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 213, (1-3).

**Fedorov, E. S.** Description minéralogique et pétrographique des bords de la Mer Blanche. (Russ.) *Gorn. Žurn., St. Peterburg*, 1904, 2, (98-127, 196-242, 368-395); 3, (90-114, avec 3 pls.).

**Frelberg, I. K.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Kromy. I. Les sols. (Russ.) *Orel*, 1902, (III + 116, avec 1 carte). 26 cm.

**Freiberg, I. K.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Dmitrovsk. I. Les sols. (Russ.) Orel, 1903, (II + 106, avec 1 carte). 26 cm.

et **Šulženko, N. N.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement Orel. District de Karačev. I. Les sols. (Russ.) Orel, 1904, (II + 136, avec 1 carte). 26 cm.

**Ivanov, A. P.** Das Erdölorkommen im Volga-Gebiete. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1904, (937-946, 1243-1247).

**Jakovlev, S. A.** Ueber Mikrovariolit von Drugorëkaja Ščelga. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (14-15).

Granitartige Ganggesteine im Diabas am SW Ufer des Onega-See. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (207-208).

**Lučickij, V. I.** Quelques mots sur les sables et les grès du gouvernement Kiev. Kiev, Zap. Obšč. Jest., 18, 1904, (IX-XIV).

Sur quelques gisements de minéraux utiles au sud du gouvernement Kiev. (Russ.) Kiev, Zap. Obšč. Jest., 18, 1904, (XXVII-XXIX).

**Nadson, G.** Die Mikroorganismen als geologische Faktoren. I. Ueber die Schwefelwasserstoffgährung im Weissow-Salzee und über die Beteiligung der Mikroorganismen bei der Bildung des schwarzen Schlammes (Heil-Schlammes). (Russ.) St. Peterburg, 1903, (1-98, mit 16 Tafeln).

**Noinskij, M.** Ueber Entstehung des breccienartigen Kalksteins auf der Samarahalbinsel. (Russ.) Kazan', Trd. Obšč. jest., 39, 5, 1905, (1-23, mit 3 Taf.).

**Frasolov, L. et Neustrujev, S.** Matériaux pour le cadastre du gouvernement de Samara. Histoire naturelle. I. District de Nikolajevsk. (Russ.) Samara, 1904, (V + 339, avec 5 pls. et 2 cartes). 26 cm.

**Spygin, I.** Boden- und Florauntersuchungen im Mokschan- und Gordistschebezirke des Gouvernement Pensa. (Russ.) Kazan', Prot. Obšč. jest., 35, (1903-1904), 1904, Suppl. No. 226, (1-10).

**Stepanov, N. N.** Die Alkaliböden des Schipow-Forstes. (Russ.) Journ. exp.

Landw., St. Peterburg, 4, 1903, (674-692; deutsch. Rés. 692-695).

**Sukašev, V.** Quelques observations sur l'"ortstein" (alios) de la Russie méridionale. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (213-220).

**Surgunov, N.** Ueber den Cölestin aus Gouvernement Saratow. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (435-442, mit deutsch. Rés. 443).

**Vernadskij, W. et Samojlov, J.** Uebersicht der Arbeiten über die Mineralogie Russlands II. 1899-1900. (Russ. u. deutsch) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 3, 1904, (47-171).

**Zemlatočenskij, P. A.** Ueber die Orthoklas- und Mikroklin-Krystalle in Hydrogoethit und Brauneisenerz aus der Umgegend der Stadt Lipezk im Gouvernement Tambow. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (229-232, deutsch Rés. 242).

#### URALS.

**Цинкитъ на Уралѣ, отъ Л. Г.** [Zinkit im Ural, von L. G.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1904, 2, (272). [50].

**Dravert, P.** Bericht über eine Excursion im Mittel-Ural i. J. 1900. (Russ.) Kazan', Prot. Obšč. jest., 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 215, (1-11).

**Duparc, L.** Sur une nouvelle variété d'orthose. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (714-715).

et **Hornung, Th.** Sur une nouvelle théorie de l'ouralitisation. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (223-225).

et **Mrazec, L.** Le minéral de fer de Troitsk. (Russ.) St. Peterburg, Mém. com. géol. (N. Sér.), 15, 1904, (1-116, av. rés. fr. 1-115 + 6 pls. et 1 carte).

et **Pearce, F.** Sur la garnéite, une nouvelle roche filonienne basique de l'Oural du Nord. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (154-155).

**Koniševskij, L.** Compte rendu préliminaire sur les recherches géologiques faites en 1902 dans l'Oural du Sud. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 22, 1903, (417-434, rés. fr. 435-436).

**Nikolaev, D.** Recherches géologiques faites dans l'Oural du Sud en 1901 et 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (645-669, rés. fr. 670, av. 1 pl.).

**Obegov, P.** Excursion au placer platinifère Avrorinskij, domaine Nižnij-Tagil. (Russ.) Kazan' Prot. Obšč. jest., **34**, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 205, (1-14, avec 1 pl.).

**Revuckaja, E. D.** Der Calamin aus der Grube Pervoblagodatny. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1903**, (435-437, deutsch Rcs. 438).

**Spring, R.** Einige Beobachtungen in den Platinwäsereien von Nischnji Tagil. Zt. prakt. Geol., Berlin, **13**, 1905, (49-54).

**Vorobjev, V. I.** Ueber ein neues Exemplar von Euklas aus den Goldseifen des Süd-Urals. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), **41**, 1903, (Prot. 48-49).

**Vysockij, N. K.** Notice préliminaire sur les gisements de platine dans les bassins des rivières Iss, Wyia, Toura, Niasma (Oural). (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (533-557, rés. fr. 558-559, av. 2 cartes).

#### CAUCASUS.

**Чатъма, отъ Н. К.** [Čat'fma, by N. K.] Neft. dëlo, Baku, **1904** (1147-1151). [18].

**Ceŭtlin, A. G.** Notice sur un gisement d'asbeste auprès du village Ržinevi, district de Šaropan, gouvernement de Koutais. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, **1904**, **3**, (426-427).

**Černik, G. P.** Ueber die Natur und die chemische Zusammensetzung eines im Kaukasus gefundenen Monazit-sandes. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), **41**, 1903, (115-163).

**Charičkov, K.** Recherches sur la composition de la naphte et des gaz du gisement de Berekei. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., **36**, **1**, 1904, (321-326).

**Fedorov, E. S.** Les roches de Këdabëk. (Russ.) St. Peterburg. Mem. Ac. Sc., (sér. 8), **14**, 1903, (1-48, av. 3 pls.).

**Hausall, N. V.** Some observations from the naphtha boring fields near Baku. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann. Bil., **1904**, (1-17, with pl.).

**Ivanov, A. P.** Nouvelles données pour la géologie des gisements de naphte du Caucase. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1904**, (216-222).

Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat I. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1904**, (2292-2303).

**Juŭkin, E.** Recherches géologiques faites dans la région naphtifère de Grozny en 1901-1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, (619-643, rés. fr. 643-644, av. 1 carte).

**Köller, Gustav.** The Kedabeg copper mines. London, Trans. Inst. Min. Metall., **14**, 1904-5, [1905], (497-535).

**Kolenko, B. Z.** Andesit und Trümmergesteine in der Umgebung von Zagweri im Thale des Flusses Gudscharetis (Kaukasus). (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., **35**, **I**, 1904, (124-129, deutsch. Rcs. 161-162).

**Loewinson-Lessing, F.** Geologisch-petrographische Untersuchungen im Bereich des Massivs und der Ausläufer des Kasbek im Jahre 1899. (Russ.) Mater. geol. Ross., St. Peterburg, **21**, 1904, (53-107 + deutsch. Rcs. 108-118, mit 2 Taf.).

Etudes pétrographiques dans le Caucase central. (Russ.) St. Peterburg, Annales de l'Institut Polytechnique, **2**, 1904, (97-135, av. 6 pls.).

**Martel, E. A.** Sur la source sulfureuse de Matsësta (Transcaucasie) et la relation des cavernes avec les sources thermo-minérales. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (999-1001).

**Morosewicz, J.** Etude d'une pluie de poussière tombée au mois de février 1903 dans le district de Souchoum, gouvernement de Koutais, au bord de la Mer Noire. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, procès-verh. (48-49).

**Nicou, P.** Le cuivre en Transcaucasie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **6**, 1904, (1-54).

**Novazzi, S.** Note sur la roche de la colline Bechtaou. (Russ.) Charičkov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **38**, **1**, 1904, (87-103, av. 2 pls.).

**Frendel, R.** Einige Worte über eine eigenartige Zwillingungsverwachsung von Bergkrystallen vom Berge Kasbek (Kaukasus). (Russ.) Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, **26**, 1904, (161-163, deutsch. Rés. 163-164).

**Vinda, V. I.** Das Erdölvorkommen im Kubagebiete. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, 1904, (170-172).

Petroleum-Industrie in der Kuban-Provinz. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, **1904**, (304-311).

**Weber, W.** Sur le gisement de lignite de Tkvarčely. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., **22**, 1903, procès-verb. (61-63).

#### FINLAND.

**Borgström, L. H.** Ueber Kassiterit von Pitkäranta. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (1-12, mit 1 Taf.).

**Söderholm, [J. J.]** The discoveries of gold in northern Finland. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **25**, 1903, (23-24).

**Solittander, Axel.** The presence of gold in the Lappmarks of Finland. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, **33**, 1903, Afd. kemi, (1-4, with pl. and map).

#### POLAND.

**Romer, Eugeniusz.** Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.) (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (19-106).

#### de GERMAN EMPIRE.

Deutscher Ziegler-Kalender für das Jahr 1904. Tl. 1. 2. Hrg. v. d. Redaktion der „Deutschen Töpfer- und Ziegler-Zeitung.“ Halle a. S. (W. Knapp). [1903], (VI + X + 240, mit 1 Karte; VI + 130). Dasselbe für das Jahr 1905. Ebenda, [1904], (VI + 240, mit 1 Karte; VI + 130). Je 16 cm. Geb. u. geb. je 3 M.

Jahrbuch Deutschlands Bergwerke und Hütten. Jg 4. Gesamt-Verzeichnis der Steinkohlen- . . . Bergwerke, Erdölbetriebe . . . im deutschen Reiche. Bearb. v. Max C.

**Radeke.** Düsseldorf (F. Rüttinger), 1904-05, (750). 21 cm. Geb. 15 M.

**Baumgärtel, Bruno.** Blaue Kainitkristalle vom Kalisalzwerk Asse bei Wolfenbüttel. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (449-452).

**Eger, Ludwig.** Ueber deutsches Erdöl und dessen Destillate im Vergleich mit den bekannteren Erdölarten anderen Ursprunges. Diss. Würzburg (Druck v. C. J. Becker), 1903, (84, mit 2 Taf.). 22 cm.

**Hagen, M.** Auftreten und Ausdehnung der Kalisalzlagerstätten in Deutschland. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin (D. Verlag), 1904, (653-661).

**Hintz, Ernst.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung der Salztrinkquelle zu Bad Pyrmont. Im Auftrage der fürstlich Waldeckschen Domänenkammer zu Arolsen ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1905, (45). 23 cm. 1,20 M.

**Hoyer,** Petroleum in Deutschland und das Vorkommen in Wietze. Schillings J. Gasbeleucht., München, **47**, 1904, (762-768).

**Koenen, A. von.** Zur Entstehung der Salzlager Nordwest-Deutschlands. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **1905**, (339-342).

**Matz, Otto.** Krystallinische Leiteschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Diss., Leipzig, Güstrow (Druck v. C. Michael), 1902, (45).

**Menzel, Hans.** Verwitterung und Wind in ihrer Einwirkung auf dem Ackerboden des norddeutschen Flachlandes. Kosmos, Stuttgart, **2**, 1905, (237-239).

**Nettekoven, A. und Geinitz, E.** Die Salzlagerstätte von Jessenitz in Mecklenburg. Rostock, Mitt. geol. Landesanst., **13**, 1905, (1-17, mit 2 Taf.).

**Oderheimer, Edgar.** Ueber das Erdölvorkommen in Norddeutschland. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1904, (606-607).

**Pinkenburg, G.** Das Asphaltvorkommen in Deutschland, in der Schweiz

und in Südfrankreich. D. Baustg. Berlin, **25**, 1901, (302-307, 305-307, 318-319, 326-327).

**Schmidt, A.** Das Helenenthaler Eisensteinvorkommen. Eine national-ökonomisch-bergmännische Skizze. Kohle u. Erz, Kattowitz, **2**, 1905, (117-120).

#### *Harz and Thuringia.*

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Altersbeziehungen zwischen Gabbro und Granit im Brockenmassiv. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, Protokolle, (184-185).

Die devonischen Eruptivgesteine und Tuffe bei Harzburg und ihre Umwandlung im Kontakthof des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, 1904, (1-74, mit 1 Taf.).

Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **25**, 1905, (466-471).

**Köhler, Gustav.** Die „Rücken“ in Mansfeld und in Thüringen, sowie ihre Beziehungen zur Erzführung der Kupferschieferflötzes. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (29, mit 11 Taf. u. 2 Kart). 28 cm. 5 M.

**Schütze, E.** Die geologische und mineralogische Literatur des nördlichen Harzvorlandes. Abt. 2: Nachrichten zu 1900 und 1901 und die Literatur von 1902 und 1903. Magdeburg, Jahresber. natw. Ver., **1902-1904**, 1904, (37-135).

**Wischelt, W.** Die Beziehungen des Rammelsberger Erzlagers zu seinem Nebengestein. Bergm. Ztg. Leipzig, **63**, 1904, (285-288, 297-301, 313-316, 329-333, 342-345, 357-361, mit 4 Taf.).

#### PRUSSIA.

**Bauer, C.** Die Kalisalzlagere im Werra-Gebiete. Centralbl. Kunst-düngerind., Mannheim, **9**, 1904, (69-70).

**Brandes, G.** Zwei Hallische Meteoritenfälle. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1904, (459-464).

**Currie, J.** The Stassfurt salt industry. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1905, (403-412).

**Drost, P.** Untersuchung eines Bodens von Nesserland. Emden, Jahresber. natf. Ges., **88**, (1902-1903), 1904, (42-43).

**Häpke, [Ludwig].** Die Erdölindustrie in der Lüneburger-Heide. II. ChemZtg. Cöthen, **29**, 1905, (466-468).

**Herrmann, L.** Die Stassfurter Salzindustrie. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, **6**, 1901, (309-311).

**Höfer, H.** Gypskrystalle accessu-risch im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, Anz. Ak. Wiss., **41**, 1904, (181-182).

**Romer, Eugeniusz.** Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.) (Polonais) Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (19-106).

**Schuch, F.** Beitrag zur Geologie der Wesermarschen. Diss. Rostock. Halle (Druck v. E. Karras), 1903, (III + 80). 21 cm.

**Stolley, E.** Das Alter des nordfrieschen „Tuule.“ N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, I, (15-32, mit 1 Taf.).

**Ulbricht, R.** Beiträge zur Kenntnis der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, **32**, 1903, (521-557).

**Weltner, W.** Ueber den Tiefenschlamm, das Seesalz und über Kalksteinaushöhlungen im Madüsee. (Beiträge zur Fauna des Madiüses in Pommern v. M. Samter u. W. Weltner. Mitt. 2.) Arch. Natg., Berlin, **71**, Bd 1, 1905, (277-296, mit 1 Taf.).

#### *Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.*

Die Entwicklung des niederrheinisch-westfälischen Steinkohlen-Bergbaues in der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts. Hrg. vom Verein für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbezirk Dortmund. . . . II. Ausrichtung, Vorrichtung, Abbau. Grubenausbau. IV. Gewinnungsarbeiten, Wasserhaltung. V. Förderung. Berlin (J. Springer), 1902, (X + 378, mit 18 Taf.; VIII + 374, mit 8 Taf.; X + 516, mit 9 Taf.). 28 cm. Compl. (7 bis 8 Bde). 160 M.

**Brauns, R.** Die zur Diabasgruppe gehörenden Gesteine des rheinischen

Schiefergebirges. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (630-638).

**Chelius, C.** Der Basalt zu Geilnau an der Lahn. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (343-346).

**Fresenius, H.** Die physikalisch-chemischen Untersuchungen der Emser Mineralquellen. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 9, 1903, (657-660).

Chemische Untersuchung der Römer-Quelle in Bad Ems. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (63-85).

Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des Landgrafenbrunnens in Bad Homburg v. d. Höhe. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (101-125).

**Haselhoff, E. und Brema, H.** Die Haideböden Westfalens. H. 5. Nördlicher Teil des Kreises Wiedenbrück. 1903. Berlin, Protok. Central-Moor-Comm., 51, (1903), 1904, Anhang, (113-172, mit 1 Karte u. 42 taf.).

**Henrich, F.** Ueber die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquelle. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 58, 1905, (87-100).

Ueber das Vorkommen von erdiger Braunkohle in den Tertiärschichten Wiesbadens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (409-413).

**Hintz, Ernst und Grünhut, L.** Chemische und physikalisch-chemische Untersuchung des grossen Sprudels zu Bad Neuenahr. Bearb. v. Siebelt. Balneol. Centralztg., Berlin, 1903, (45-48, 51).

**Jentsch, Alfred.** Geologische Bemerkungen zu einigen westpreussischen Bodenanalysen. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (165-176).

**Krusch, P.** Die Zusammensetzung der westfälischen Spaltenwässer und ihre Beziehungen zur recenten Schwer-spathbildung. Berlin, Zs. D. Geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (36-40).

**Landwehr, Friedrich.** Ein Gipslager im Muschelkalk von Bielefeld. Jahrb. hist. Ver. Ravensberg, Bielefeld, 16, 1902, (102-109).

**Leclercq, Heinrich.** Ueber die sog. Labradorporphyre der Umgegend von Brilon in Westfalen und einzelne ihrer

Kontakterscheinungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 61, 1904, (59-102).

**Lemcke, Otto.** Ueber die Ortsteinbildungen in der Provinz Westfalen, nebst Versuchen zur künstlichen Herstellung von Ortstein. Diss. Münster (Druck von Regensburg), 1903, (46).

**Mentzel.** Baryum- und Schwefelsäurehaltige Wasser auf Zeche de Wendel bei Hamm. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1012-1013).

**Münster, Hermann.** Die Brauneisenerzlagerstätten des Seen- und Ohmtals am Nordrand des Vogelsgebirges. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (242-258).

**Scheffler, W.** Beiträge zur Kenntnis der Westerwaldtone und zur Praxis der Steinzeugindustrie. Diss. Techn. Hochschule, Dresden. Leipzig (Druck v. A. Schwarzenberg), 1905, (VII + 112). 23 cm.

**Schmidt, A.** Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (34-37, 402-406).

**Schmoeger, M.** Ueber die Zusammensetzung westpreussischer Böden. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (145-164).

Analysen und sonstige Angaben über westpreussische Mergel, Wiesenkalke usw. und über (weitere) in Westpreussen in den Handel kommende Kalkdüngemittel. Landw. Jahrb., Berlin, 34, 1905, (177-232).

**Schopp, H. und Schottler, W.** Einige Beweise für die effusive Natur rhein-hessischer Melaphyre. Darmstadt, NotizBl. Ver. Erdk., 4 Folge, 25, 1904, (59-74, mit 2 Taf.).

**Schottler, W.** Geologische Beobachtungen beim Bau der Bahnlinie Grebenhain-Gedern. Darmstadt, NotizBl. Ver. Erdk., 4 Folge, 25, 1904, (25-58, mit 3 Taf.).

**Schwanka, A.** Ueber die Tuffe der Basalte der Gegend von Marburg. (Vorl. Mitt.) Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1903, (39-45).

Die Mandelausfüllung im zeolithführenden Anamesit von Ober-Widdersheim. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (142-144).

**Sichtermann, Paul.** Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme. Diss. Giessen (v. Münchow), 1905, (76 + XIII, mit Taf.). 23 cm.

**Wachholder.** Die neuen Aufschlüsse über das Vorkommen der Steinkohlen im Ruhrbezirk. Bergmann, Dresden, 17, 1904, (220-221, 227-228, 235-236).

### *Silesia.*

Flötzkarte des oberschlesischen Steinkohlenbeckens. Nach eigenen Aufnahmen u. anderem amtli. Material kartiert v. dem königl. Oberbergamt in Breslau. Nachgetragen in den in den J. 1901 u. 1902 durch Oberbergamts-Markscheider Jahr. Bl. 1. Broslawitz, 2. Repten, 3. Trockenberg, 4. Koslowagora, 5. Wieschowa, 6. Stollarzowitz, 7. Miechowitz, Dombrowa, 8. Scharley, 9. Kamin. Breslau (Priebatsch), 1903. 41 + 50 cm. 100 M.

**Berg, Georg.** Die Magnetisenerzlager von Schmiedeberg im Riesengebirge. Diss., Leipzig, Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1903, (74). 23 cm.

**Birnbaum.** Eruptiv-Gesteine des Riesengebirges. Wanderer, Hirschberg, 3, 1903, (167-168).

**Dahm, A.** Das Vorkommen von Jordanit auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (733-736).

— Zum Jordanitvorkommen auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (797-800).

**Geisenheimer.** Der heutige Stand unserer Kenntnisse über das oberschlesische Steinkohlengebirge. Glückauf, Essen, 41, 1905, (925-935, mit 2 Taf.).

**Gürich, G.** Der Stand der Erörterungen über die oberschlesischen Erzlagerstätten. Kohle u. Erz, Kattowitz, 1, 1904, (145-150).

— Mitteilungen über die Erzlagerstätten des oberschlesischen Muschelkalkes. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (123-127, mit 1 Taf.).

**Heinicke, Fritz.** Beschreibung der Braunkohlenablagerung bei Muskau in der Ober- und Niederlausitz, in ihrer Längenerstreckung nach Westen, Nordwesten und Norden bis Jocks-

dorf einerseits, nach Osten und Nordosten bis Läsigen andererseits. Braunkohle, Halle, 3, 1904, (137-140, 153-159, 197-204, 213-219, mit 1 Karte).

**Langenhan, A.** Gismondin und andere Mineralien im Basalt von Nikolstadt in Schlesien. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1904, H. 2-3, (5-7).

**Michael, R.** Ueber die oberschlesischen Erzlagerstätten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (127-134).

— Die oberschlesischen Erzlagerstätten. Kohle u. Erz, Kattowitz, 1, 1904, (7-16).

**Milch, L.** Die Ganggesteine des Riesengebirges-Granites. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (150-151).

**Rimann, F.** Ueber ein neues Vorkommnis von Kugelgranit im Granit des Riesengebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (236-240).

**Sachs, A.** Die Erzlagerstätten Oberschlesiens. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (269-272, mit 1 Taf.).

— Ueber die Bedeutung des Jordanitvorkommens auf der Bleischarleygrube. Kohle u. Erz, Kattowitz, 2, 1905, (761-762).

**Sturm, L.** Der Goldberger Goldbergbau. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (136-139, 153-154, 170-171).

**Wenke, Hugo.** Basalt am "dürren Berge" oberhalb Hain. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (152-153).

### SAXONY.

Das Ende des sächsischen Silberbergbaues. MontzTg OstUng., Graz, 12, 1905, (188-189). [18].

**Baumgärtel, Bruno.** Beitrag zur Kenntnis der Kieslagerstätten zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (353-358).

**Bergt, W[alter].** Die Phyllitformation am Südostflügel des sächsischen Granulitgebirges ist nicht azoisch. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (109-114).

- Dammer, Bruno.** Das Rotliegende der Umgegend von Altenburg in Sachsen-Altenburg. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 24, 1904, (291-332, mit 1 Karte).
- Gräbert, C.** Neuer Aufschluss im Colditzer Tonlager. ThonindZtg., Berlin, 27, 1903, (1479-1480).
- Klinkhardt, F.** Der Schneckenstein im sächsischen Vogtlande und seine Topase. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (216-219).
- Mann, O[tto].** Zur Kenntnis erzgebirgischer Zinnerzlagerstätten. Dresden, SitzBer. Isis, 1904, II, 1905, (61-73).
- Neumann, B.** Die Nickelerzvorkommen an der sächsisch-böhmischen Grenze. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (177-180).
- Stutser, O.** Die „Weisse Erden Zeche St. Andreas“ bei Aue. Ein Beitrag zur Frage nach der Genesis der Kaolinlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (333-337).
- Treptow, J.** Uebersichtskarte des Zwickauer Steinkohlenreviers. Glückauf, Essen, 41, 1905, (998-1000, mit 1 Karte).
- Viebig, W.** Die Silber-Wismutgänge von Johanngeorgenstadt im Erzgebirge. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (89-115).
- Wysogórski, I.** Das Cenoman, Turon und Basaltvorkommen auf dem Annaberg. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (265-268).
- Zimmermann, R.** Die Mineralien der sächsischen Erzlagerstätten. Monatsschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (49-54, 73-78, 93-97, 113-123, 130-136); 2, 1904, (2-3, H. 2-3 1-4); 2, 1905, (41-42, 57-59).
- ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.**
- Avrilmont, M. v.** Geschichte der Salzwerke Berchtesgadens. Bayerland, München, 15, 1904, (67-69, 77-79, 91-94, 99-102, 111-113, 123-125, 143-144, 154-155).
- Bergt, W.** Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (395-405).
- Ohelius, C.** Die Quarzporphyre im Odenwald, ihre tektonischen Verhältnisse, ihre praktische Verwertung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (337-343).
- Eisele, H.** Ueber den Kontakthof des Granit von Baden-Baden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (342-343).
- Endriss, Karl.** Geologische Untersuchung des vulkanischen Tuffvorkommens in der oberen Heid bei Osterhofen auf dem Härtsfeld. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 36, 1903, (20-28, mit 1 Karte).
- Fink, W.** Zur Flysch-Petroleumfrage in Bayern. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (330-333).
- Der Flysch im Tegernseer Gebiet mit spezieller Berücksichtigung des Erdölvorkommens. Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (77-104, mit 1 Karte).
- Gaiser, Eugen.** Basalte und Basalttuffe der Schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (41-81, mit 1 Taf.).
- Imkeller, Hans.** Die zementliefernden Formationen in den bayerischen Alpen und das Portlandzementwerk Marienstein bei Tölz. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (502-507).
- Kohler, Ernst.** Einige Beobachtungen an Flötzverdrückungen im Saarkohlenrevier. [Entstehung der Steinkohlen.] Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (63-68).
- Ueber die sogenannten Steinsalzzüge des Salzstocks von Berchtesgadens. Geogn. Jahreshefte, München, 16, (1903), 1905, (105-124).
- Lehenbauer, Ludwig.** Ueber den Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürtz), 1903, (17). 22 cm.
- Luczisky, Wladimir.** Der Granit von Kössen im Fichtelgebirge und seine Einschlüsse. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (345-358, mit 1 Taf.).
- Müller, F. Th.** Die Eisenerzlagerstätten von Rothau und Framont im Breuschtal (Vogesen). Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., 5, 1905, (417-471, mit 2 Taf.).
- Neumann, B.** Die Edelmetallgewinnung am Oberrhein in früherer



Zeit. Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (577-581); Zs. angew. Chem., Berlin, 17, 1904, (1009-1013).

**Oberdorfer, R.** Die vulkanischen Tuffe des Ries bei Nördlingen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (1-40, mit 1 Taf.).

**Fuchner.** Die niederbayerischen Lössböden. München, Vierteljahrsschr. bayr. Landw. Rath, 8, 1903, (300-308).

**Ries, A.** Das kristallinische Gebirge am Donaurand des bayerischen Waldes. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9, (1901-1902), 1903, (110-118).

**Schmidt, Albert.** Die Granite des Fichtelgebirges. Natur u. Kultur, München, 2, 1904, (6-10, 38-42).

**Schütze, E.** Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. II: Nachträge zur Litteratur von 1901 und die Litteratur von 1902. III: Nachträge zur Litteratur von 1903. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, Beilage (39-67); 60, 1904, Beilage, (69-112).

**Schwarz, Hugo.** Ueber die Auswürflinge von kristallinen Schieferen und Tiefengesteinen in der Vulkanembryonen der schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (227-288, mit 1 Taf.).

**Waldeck, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Basalte der Oberpfalz. Diss., Erlangen. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), (1905), (55). 22 cm.

**Werveke, L. van.** Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 34, 1901, (19-30).

#### dd HOLLAND, BELGIUM AND LUXEMBURG.

**Calker, F. J. P. van.** Basaltgeschiebe aus den Provinzen Groningen, Drenthe, Friesland. Groningen, Mitt. Geol. Inst., 1, 1905, (210-237, mit 6 Taf.).

**Grünwald, Richard.** Belgische Kohlen und Koks, deren physikalische und chemische Untersuchungen und

Verwendung des Koks beim Hochofenprozess. Leipzig (H. A. L. Degener), [1905], (33). 21 cm. 1.50 M.

**Schuls-Briesen, B.** Die Steinkohlenfunde in der belgischen Campine. Glückauf, Essen, 33, 1903, (873-876).

Bohraufschlüsse von Kohlen- und Blackbau-Lagerstätten im nordbelgischen Kohlenbecken der Campine. Glückauf, Essen, 41, 1905, (37-41).

**Werveke, L. van.** Bemerkungen über die Zusammensetzung und die Entstehung der lothringisch-luxemburgischen oolithischen Eisenerze (Minetten). Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 34, 1901, (19-30).

**Wichmann, A.** On fragments of rocks from the Ardennes found in the diluvium of the Netherlands north of the Rhine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (518-535, with one map) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (445-462, with map). (Dutch).

#### de BRITISH ISLANDS.

Analyses and particulars of British stone. Quarry, London, 10, 1905, (26, 125, 165). [18 87].

Digest of the evidence given before the Royal Commission on Coal Supplies (1901-1905). Reprinted from the "Colliery Guardian." Vol. 1, London (Chichester Press), 1905, (lxiv + 474). 25 cm. 21s. [18].

UNITED KINGDOM (HOME OFFICE) List of mines in the United Kingdom. London, 1905, (vi + 411). 33 cm. 3s. 6d.

UNITED KINGDOM (ROYAL COMMISSION ON COAL SUPPLIES). Final [third] report. Parts I-XIII, London, 1905. 33½ cm. [18].

Final [third] report. Part IX. Report of the geological committee upon the resources of the concealed and unproved coalfields of the United Kingdom. London, 1905, (1-48, with 8 pls.). 33½ cm. 2s. [18].

**Campbell, D. F.** Mining in Great Britain. Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl., 1904, 1905, (325-353).

**Hull, E.** The coal-fields of Great Britain . . . 5th Edit. London (H. Rees), 1905, (xxii + 472, with 15 pls. and maps). 22½ cm.

**Rudler, F. W.** A handbook to a collection of the minerals of the British Islands . . . in the Museum of Practical Geology . . . London, 1905, (X + 241). 24 cm. 1s.

## ENGLAND.

**Abbott, G.** Concretionary cellular limestone of Durham. Naturalist, London, 1905, (231-233).

**Arnold-Bemrose, H.** Geology [of Derbyshire]. Victoria history of the counties of England: Derbyshire. London, 1, 1905, (1-33).

**Briggs, A. C.** Report on the available coal resources of . . . Yorkshire, Derbyshire, and Nottinghamshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part V, 1905, London, (1-4, with 2 pls.).

**Dodds, R.** Note on a natural paraffin found in the Ladysmith pit, Whitehaven collieries. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (284-285).

**Dymond, T. S.** Sulphate of lime in Essex soils and subsoils. Stratford, Essex Nat., 14, 1905, (62-64).

**Gibson, Walcot.** The search for coal beneath the red rocks of the midland counties. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (145-153).

— *et alii.* The geology of the North Staffordshire coalfields. Mem. Geol. Surv. Engl., London, 1905, (vii + 523, with 8 pls.).

**Hall, E., Armytage, Sir George J. and Strahan, A.** Report on the available coal resources of . . . North Wales, Lancashire and Cheshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part IV, 1905, London, (1-3, with pl.).

**Kendall, P. F.** The concealed coal-fields of Yorkshire, Derbyshire and Nottinghamshire. Naturalist, London, 1905, (196-201, 233-237).

**Lapworth, C. and Sopwith, A.** Report on the available coal resources of . . . Staffordshire, Warwickshire, Leicestershire, Shropshire, and . . . (G-11831)

Derbyshire. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part III, 1905, London (1-16, with 3 pls.).

**Lebour, G. A.** Geology [of Durham]. Victoria history of the counties of England: county of Durham. London, 1, 1905, (1-29).

**Leo.** Hämatitvorkommen und Abbaupweise desselben in Cumberland. England. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (23-25).

**Lewis, Sir William T.** Report on the available coal resources of . . . South Wales, Monmouthshire, Forest of Dean, Bristol, and Somerset. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part II, 1905, London, (1-13, with 8 pls.).

**Lindsey, C. R.** Note on the occurrence of brookite in the Cleveland ironstone. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (96-98).

**Onions, J. T.** The northern portion of the Bristol coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (26-32).

**Pollard, W.** Note on the change in colour in the clays and limestones of the Lower Lias from the railway-cutting east of Keinton Mandeville, Somerset. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (169).

**Rastall, R. H.** Basic patches in the granite of Mount Sorrel, Leicestershire. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (562).

— On boulders from the Cambridge district . . . London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (571-572).

**Thompson, R. R.** Note on the composition of Dover coal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (288).

**Ward, J.** Additions to the literature relating to the geology, mineralogy, and palaeontology of North Staffordshire. Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl., 39, 1905, (129-132).

**Warth, H.** Weathered dolerite of Rowley Regis (South Staffordshire) . . . Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (21-23).

**Watts, I.** Natural gas in England. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., **24**, 1903, (343-346).

**Watts, W. W.** The pre-Cambrian rocks of Charnwood Forest. *In*: The Geology of Derby, &c. (Sheet 141), by C. Fox-Strangways. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1905, (5-12).

**Weiskopf, Alois.** Die Hodbarrow-Mine in West-Cumberland. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, **63**, 1904, (149-152, mit 1 Taf.).

**White, H. J. O. and Treacher, L.** . . . phosphatic chalk of Taplow. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **61**, 1905, (461-493).

**Wood, Sir Lindsey.** Report on the available coal resources of . . . Northumberland, Durham and Cumberland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VI, 1905, London, (1-13, with pl.).

**Woodward, H. B.** Notes on the occurrence of natural gas at Heathfield, Sussex. [Reprint.] *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, **25**, [1905], (717-723).

#### *Cornwall and Devon.*

**Buss, Karl.** On the granite from Gready, near Luxullian, in Cornwall, and its inclusions. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (563-365).

**Hunt, A. R.** Five theories of the Devon schists. *Geol. Mag.*, London, [5], **2**, 1905, (188-190).

**Stephens, F. J.** The ancient mining districts of Cornwall. No. 8. Notes on the geology, minerals and mines of Lelant, St. Ives, and Zennor. *Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.*, **72**, (1904), [1905], (101-114).

#### WALES.

The Penmaenmawr quarries. *Quarry*, London, **10**, 1905, (539-548). [18].

**Booth, W. H.** Gold mining in Wales. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., **23**, 1903, (491-512).

**Dakyns, J. R. and Greenly, E.** On probable Pelean origin of the felsitic slates of Snowdon and their metamorphism. *Geol. Mag.*, London, [5], **2**, 1905, (541-549).

**Elsden, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). *London, Q. J. Geol. Soc.*, **61**, 1905, (579-607, with 3 pls.).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfiant. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **61**, 1905, (608-637, with map).

**Huddart, L. H. L.** St. David's gold mine, N. Wales. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, **14**, 1904-5, [1905], (199-213).

**Hull, E., Armytage, Sir George J. and Strahan, A.** Report on the available coal resources of . . . North Wales . . . Final report of the Royal Commission on coal supplies, part IV, 1905, London, (1-3, with pl.).

**Lewis, Sir William T.** Report on the available coal resources of . . . South Wales . . . Final report of the Royal Commission on coal supplies, part II, 1905, London, (1-13, with 8 pls.).

**Schaub, L.** Ueber den Quarzporit von Penmaenmawr in Wales und seine Schlierenbildungen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, **1905**, 1, (93-121, mit 1 Taf.).

**Watts, W. W.** On the igneous rocks of the Welsh border. *London, Proc. Geol. Ass.*, **19**, 1905, (173-183).

#### SCOTLAND.

Some Fifeshire roadstones. *Quarry*, London, **10**, 1905, (203, 251, 300). [18 82].

EDINBURGH MUSEUM OF SCIENCE AND ART [Royal Scottish Museum]. Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part I. The collections of the Geological Survey. [The collection of Scottish rock-specimens.] 4th edit. 1902. (1-32). 21½ cm. 2d. [0060].

Guide to the collections illustrative of Scottish geology and mineralogy. Part II. Collection of Scottish minerals. 1903, (1-38). 21½ cm. 2d. [0060].

**Bailey, E. B.** On the occurrence of two spherulitic ("variolitic") basalt dykes in Ardmuchnish, Argyll. *Edinburgh, Trans. Geol. Soc.*, **8**, 1905, (363-371, with 1 pl.).

**Barrow, G., Wilson, J. S. Grant and Craig, E. H. Cunningham.** With petrographical chapter and notes by J. S. Flett. The geology of the country round Blair Atholl, Pitlochry, and Aberfeldy. (Explanation of sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Callaway, C.** The eastern gneiss of the Scottish Highlands. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (90).

**Craig, E. H. Cunningham.** On the igneous breccia of the Lul near Braemar. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (336-340).

**Currie, James.** Notes on some new localities for gyrolite and tobermorite. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (93-95).

——— On new localities for leptyne in the Færøes and in Skye. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (341-343).

**Dixon, J. S.** Report on the available coal resources of . . . Scotland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VII, 1905, London, (1-11, with 7 pls.).

**Dow, R.** The agates of the Sidlaws. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1905, (87-96).

**Falconer, J. D.** The igneous geology of the Bathgate and Linlithgow Hills. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (359-366, with map).

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Joly, J.** On the petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

**Martin, Robert.** Coal-mining in the Musselburgh coal-field. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (379-386).

**Peach, B. N. and Horne, J.** The Canonbie coalfield: its geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and (a-11831)

central Scotland. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1905, (835-877, with 4 pls.).

**Stracey, Bernard.** The igneous rocks of Morven and the Inner Hebrides. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 9, 1905, (24-34).

**Thomas, H. H.** On an epidote from Inverness-shire. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (109-114).

**Young, R. B.** An analcite diabase and other rocks from Gullane Hill. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (326-335).

#### IRELAND.

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25 B, 1905, (117-123).

**Hull, E.** Report on the available coal resources of . . . Ireland. Final report of the Royal Commission on coal supplies, part VIII, 1905, London, (1-2).

**Lamplugh, G. W. et alii.** The geology of the country around Cork and Cork Harbour. Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin, 1905, (vii + 135, with 6 pls.). 3s.

**Reilly, George E.** Carrickfergus salt beds. Belfast, Proc. Nat. F. Cl., (Ser. 2), 5, 1905, (332).

#### d/ FRANCE.

**Barrois, C.** Carte de Bretagne au millionième. [Distribution des roches éruptives en Bretagne.] Bul. carte géol. France, Paris, 13, 1901-1902, [1903], (535-542), No. 91, (25-32).

**Blanc, G. A.** On the radio-activity of the hot springs of Aix-les-Bains. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (471-472).

——— Ueber die Natur der radio-aktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echaillon und Salins-Moutiers (Savoyen) enthalten sind. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (703-707).

**Bresson, A.** Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaine). Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte); No. 91, (1-279).

**Davy, L.** Bibliographie géologique, minéralogique et paléontologique de l'ouest de la France. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (240-272).

**Gosselet, J.** Un cas de déphosphatation naturelle de la craie phosphatée. Lille, Ann. soc. géol., 31, 1902, (42-45).

**Guédras, Marcel.** Sur le filon de barytine dit de la Chandelette, près Villefort. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (315-316).

Sur le sulfate de baryte de la Lozère. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1440).

**Lacroix, A.** Note sur la néphéline de Drevain. Autun, Bul. soc. sci. nat., 16, 1903, (108-114, av. 2 pls.).

Sur le gisement de l'autunite de Saint-Symphorien-de-Marmagne. Autun, Bul. soc. sci. nat., 16, 1903, (134-140).

**Laurent, A.** Compte rendu des excursions géologiques faites par les étudiants des Facultés de province en juillet 1902 dans le Jura franc-comtois, sous la direction de M. le professeur Fournier. Besançon, Mém. soc. hist. nat., 5, 1903, (1-33).

**Le Couppey de la Forest.** Note sur les recherches hydrologiques entreprises par la Ville de Paris dans les vallées de l'Yonne et de la Cure. Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat., 57, 1903, [1904]; 2<sup>e</sup> partie sci. phys. nat., (1-20, av. carte).

**Lévy, A. Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), n° 92, (1-33, av. 12 Tab.).

**Marlot, H.** Notice sur le filon de spath-fluor de Las, communes de Chiddes et Milag (Nièvre). Autun, Bul. soc. sci. nat., 16, 1903, (Proc.-verb., 193-197).

**Meunier, Stanislas.** Sur les concrétions quartzzeuses de la Craie blanche de Margny (Oise). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (218-222).

**Moureu, Ch.** Sur la composition chimique des mélanges gazeux radio-actifs qui se dégagent de l'eau de quelques sources thermales. Présence de l'hélium. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (852-855).

**Pinkenburg, P.** Das Asphaltvorkommen in Deutschland, in der Schweiz und in Südf Frankreich. D. Bauztg, Berlin, 35, 1901, (302-304, 305-307, 318-319, 326-327).

**Roussel, J.** Le gneiss dans les Pyrénées et son mode de formation. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (380-386).

**Schulz-Briesen, B.** Die linksrheinischen Kohlen- und Kalisalz-Auflösungen und das Minettelager der Bohrung Bislich. Glückauf, Essen, 40, 1904, (361-370, mit 1 Taf.).

**Termier, Pierre et Leclère, André.** Sur la composition chimiques des assises cristallo-phylliennes de la Belledonne (Alpes occidentales). Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (646-647).

**Thévenin, Armand.** Etude géologique de la bordure sud-ouest du Massif central. Bul. carte. géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (353-554, av. carte et 5 pls.), n° 95, (1-102); Thèse fac. sci., Paris, 1903, (202, av. 5 pls. et carte géol.). 25 cm.

#### 47 SPAIN.

**Brough, Bennett H.** The iron ore mines of Biscay. Cassier's Mag., New York, N.Y., 23, 1903, (698-709).

**Colomer, F.** Imprégnations pyriteuses dans les sédiments. Paris, Bul. Soc. ing. colon., 31, 1904, (49-53).

**Pils, Richard.** Die Bleiglanzlagernstätten von Mazarron in Spanien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (385-409).

**Teichgräber.** Eisenerzvorkommen in Galicien (Spanien). Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (332-334).

**Zimányi, Károly.** Die krystallographische Untersuchung des Cinn-

barits von Alsóajó und die Refraktion des Cinnabarits von Almaden. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, 23, 1905, (484-504, mit Taf. IV-VI).

#### ITALY.

**Zambonini, F.** Analisi di Lawsoniti italiane. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (466-467).

#### ABRUZZI AND MOLISE.

**Chelussi, Italo.** Alcune osservazioni preliminari [giacimenti di bauxite] sul gruppo del Monte Velino e sulla conca del Fucino. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (34-53).

#### BASILICATA.

**Salmoiraghi, Francesco.** Il monte Alpi di Latronico in Basilicata ed i suoi marmi. Torino, Boll. Club Alpino, 36, 1904, (32, con 1 carta).

#### CAMPANIA.

**Andrée, Ad.** Mineralogisches aus der Solfatara bei Neapel. Hannover, Jahresber. nathist. Ges., 50-54, 1905, (242-246).

**Colomba, Luigi.** La leucite del tufo di Pompei. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (379-392, con 1 tav.).

**Giesel, F.** Ueber das Vorkommen von Radium und radioaktiven Edelerden in Fango-Schlamm und in Ackererde von Capri. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (132-133); Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (205-206).

——— The occurrence of radium and radio-active rare earths in Fango mud and in earth from the fields of Capri. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (86).

**Mercalli, G.** Sulla forma di alcuni prodotti delle esplosioni vesuviane recenti. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1904, (419-424, con 1 tav.).

**Nasini, R. e Anderlini, F.** Esame spettroscopico col metodo del Bunsen di prodotti vulcanici [di fumarole del

Vesuvio]. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (368-371).

**Tommasina, Th.** Die Radioaktivität der Lava des letzten Vesuviusausbruches. (1904.) (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (707-708).

#### EMILIA.

**Roccati, A[lessandro].** Massi e ciottoli granitici nel terreno miocenico di Loiano (Appennino Bolognese). Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (409-418).

**Stefani, C. de.** Su alcuni pozzi di petrolio nel Parmense e sulle loro spese d'impianto e d'esercizio. Giornale Geologia pratica, Perugia, 2, 1904, (1-22).

**Zambonini, F.** Su alcuni notevoli cristalli di celestite di Boratella (Romagna). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1 sem.), (37-38).

#### LOMBARDY.

**Artini, E.** Intorno a una roccia lamprofica della Val Flesch (Val Seriana). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (20-33, con 2 tav.).

**Billows, E.** Su d'una roccia di filone [basalto] di Torreglia (Euganei) con geodi di calcite e quarzo ametista e rutilifero. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (84-97).

**Brugnatelli, Luigi.** Sulla titanolivina dei dintorni di Chiesa in Val Malenco. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (69-83).

**Reposi, E.** Appunti mineralogici [zircone, plagioclasio] sulla pegmatite di Olgiassa (Lago di Como). Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (186-190).

——— Osservazioni geologiche e petrografiche [calcarei, dolomiti, quarziti, gneiss, schisti cristallini] sui dintorni di Musso (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (261-304, con 2 tav.).

——— Su alcuni minerali [cerussite, anglesite, wulfenite, baritina] della Gaeta (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (422-430).

**Spesia, G.** Sulle inclusioni di anidride carbonica liquida nella anidrite associata al quarzo trovata nella galleria del Sempione. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (521-532, con 1 tav.).

#### PIEDMONT.

**Billows, E.** Studio cristallografico sul quarzo di S. Marcello Pistoiese. Riv. min. crist., Padova, **31**, 1904, (40-97, con 3 tav.).

**Colomba, Luigi.** Rodonite cristallizzata di S. Marcel (Valle d'Aosta). Torino, Atti Acc. Sc., **39**, 1904, (664-668).

——— Osservazioni petrografiche [gneiss] e mineralogiche [adularia] sulla Rocca di Cavour. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (829-838, con 1 tav.).

——— Cenni preliminari sui minerali [cerussite, pirromorfite, baritina, pirite] del Lausetto (Valli del Gesso). Roma, Boll. soc. geol. ital., **23**, 1904, (393-397).

**Franchi, S.** Anfibolo secondario del gruppo della glaucofane derivato da orneblenda in una diorite di Valle Sesia. Roma, Boll. Comitato geol., **35**, 1904, (242-247).

——— Le pietre da coti di Valle del Bosso nel Biellese. Rass. mineraria, Torino, **21**, 1904, (33-36).

**Lindco, Gabriele.** Del rutile dell'Alpe Veglia. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (995-1007, con 1 tav.).

**Millosevich, F.** Danburite di S. Barthélemy in Val d'Aosta. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (197-199).

**Piolti, Giuseppe.** Gabbro orno-blendico e saussurite di Val della Torre (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (912-920).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, anfibolite, micro-anfibolite, granito, aplite] sulle valli del Gesso (Valle delle Rovine). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (669-688, con 1 tav.).

——— Ricerche petrografiche [gneiss, talcoschisto, granitite, micro-diorite] sulle valli del Gesso (Serra dell'Argentiera). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (1008-1023).

**Sacco, Federico.** Lenti grafiche nella zona delle pietre verdi in Val Lanzo. Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (989-994).

**Toborffy, Zoltán.** Epidot von Val di Viù. (Ungarisch) Math. Term. Ért., Budapest, **23**, 1905, (364-380, mit Taf. III).

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

#### ROME.

**Clerici, Enrico.** Una escursione al nord di Roma [Ieperino, nenfro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (556-561).

**Martinelli, G.** Radioattività di alcune rocce dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (441-444).

——— e **Sella, A.** Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (156-158).

**Melli, Romolo.** Sulla pretesa meteorite di Corchiano nella provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (487-496).

**Millosevich, F.** Osservazioni mineralogiche [wollastonite pseudomorfa di granato] sulle rocce metamorfiche dei dintorni di Tolfa. Roma, Boll. Soc. geol. ital., **23**, 1904, (277-291).

**Moderni, P.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani Vulsini. Roma, Boll. Comitato geol., **34**, 1903, (121-147, 177-244, 334-375); **35**, 1904, (22-72, 198-230, con 8 tav. e 1 carta).

**Orth, Albert.** Der Boden der Pontinischen Sümpfe. Vortrag. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 3.] Berlin (D. Verlag), 1904, (741-745).

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (49-68, mit 1 Taf.).

#### SARDINIA.

**Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino.** Filoni metalliferi [minerale di piombo]

nelle rocce trachitiche della Sardegna occidentale. *Rass. Mineraria*, Torino, **21**, 1904, (1-3, 22-24, 37-38).

**Hermann**, P. Ueber Anglesit von Monteponi (Sardinien). *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (463-504, mit 3 Taf.).

**Hubrecht**, P. F. Ueber Cerussitviellenge von Sardinien. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (147-188, mit 3 Taf.).

**Lovisato**, Domenico. Vanadinite, desclouite, mimetite e stolzite della miniera cuprifera di Benu (d) Padru presso Ozieri (Sassari). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (43-50).

**Pelloux**, Alberto. Contributi alla mineralogia della Sardegna. I. Atacamite valentinite, leadhillite, caledonite, linarite ed altri minerali dell'Argentiera della Nurra (Portotorres). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (2° sem.), (34-42).

**Rimatori**, C. Su alcune blende di Sardegna. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (277-285).

— Tetrahedrite nella miniera di Palmavexi (Sardegna). *Riv. min. crist.*, Padova, **31**, 1904, (46-48).

#### SICILY.

**Franco**, S. di. La gmelinite di Aci Castello [Sicilia]. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (640-642).

— Phakolite dell'isola dei Ciclopi. Catania, *Bull. Acc. Gioenia*, **83**, 1904, (7-10).

**La Valle**, G. I giacimenti metalliferi di Sicilia in Provincia di Messina. Parte II. Messina (Saya e Anastasi), 1904, (48, con 3 tav.). 29 cm.

**Meunier**, Stanislas. Nouvelle pluie de poussièrè récemment [1901] observée à Palerme. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **4**, 1904, (294-295).

#### TUSCANY.

**Arcangeli**, G. Sopra varie piante e alcuni minerali [asbesto, pirosoferite] raccolti di recente nell'isola di Gorgona. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **14**, 1904, (4-7).

**Bertoni**, G. E. Beiträge zur Kenntnis der wichtigsten warmen Quellen zu Perla in dem vulkanischen Boden der toskanischen Maremmen. [*It.*: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (220-222).

**Chapman**, [W. P.]. Report on the mineral wealth of the provinces of Siena and Grosseto. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), (Misc. ser.), **633**, 1905, (1-11).

**Cortese**, E. Eisenerze der Maremmen und auf Elba. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (145-146).

**Ermisch**, Karl. Die gangförmigen Erzlagertstätten der Umgegend von Massa Marittima in Toskana auf Grund der Lotti'schen Untersuchungen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **13**, 1905, (206-241).

**Manasse**, Ernesto. Zolfo del marmo di Carrara. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc.*, **14**, 1904, (110-114).

**Panichi**, Ugo. Le rocce verdi [serpentin] di Monte Ferrato in Toscana. Nota I. Torino, *Atti Acc. sc.*, **39**, 1904, (769-777, con 1 tav.).

**Ristori**, G. I giacimenti limonitici di Monte Valerio, di Monte Spinoso e di Monte Rombolo (Campiglia Marittima). *Atti Soc. tosc. sc. nat.*, Pisa, **20**, 1904, (60-75).

— Le terre refrattarie e da ceramica fra Altopascio e Monte Carlo (Provincia di Lucca). *Giornale Geologia Pratica*, Perugia, **2**, 1904, (43-49).

**Rovereto**, G. La zona marmifera della Pania della Croce nelle Alpi Apuane. *Giornale Geologia Pratica*, Perugia, **2**, 1904, (157-163).

**Tacconi**, E. Note mineralogiche [tetrahedrite, bismutina . . .] sul giacimento cuprifero di Boccheggiane (Toscana). *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (1° sem.), (337-341).

#### Elba.

**Achiardi** (D'), Giovanni. Forme cristalline del berillo elbano. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **14**, 1904, (75-83).

— Di alcuni minerali [pirite, arsenopirite, rutilo, apatite, lepidolite, stilbite] dei filoni tormaliniferi nel



granito di S. Piero in Campo (Elba). Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., Pisa, 14, 1904, (89-96).

**Achiardi (D')**, Giovanni. Cenni su di una anfibolite orneblendica nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (125-131).

**Cortese, E.** Eisenerze der Maremmen und auf Elba. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (145-146).

**Ermisch, K.** Neue Untersuchungen B. Lottis auf Elba: Silberhaltige Bleierze bei Rosseto. Freie Uebers. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (141-145).

**Lotti, B.** A proposito di una recente scoperta di minerale plumbo-argentifero all'isola d'Elba. Rass. mineraria, Torino, 21, 1904, (241-243).

#### VENETIA.

**Billows, E.** Sulle celestite di Monte Viale nel Vicentino. Riv. min. crist., Padova, 31, 1904, (3-28, con 1 tav.).

**Rzehak, A.** Die Zinnerlagerstätte von Vallalta-Sagron. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (325-330).

#### di SWITZERLAND.

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentinite and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (690-714, with pl.).

**Gockel, A.** Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp (Engadin). ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (308).

——— Weiteres über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1201).

**Klemm, G.** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. II. Ber'lin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (442-453).

**Koenigsberger, J.** Danburit aus dem Syenit des Piz Giuf. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (377-380).

**Levy, A. G.** Water from the Simplon tunnel. London, Anal., 30, 1905, (367-368).

**Pinkenburg, G.** Das Asphaltvorkommen in Deutschland, in der Schweiz und in Südfankreich. D. Bauztg. Berlin, 35, 1901, (302-304, 305-307, 318-319, 326-327).

**Preiswerk, H.** Anhydritkrystalle aus dem Simplontunnel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, I, (33-43, mit 2 Taf.).

**Solly, R. H.** Some new minerals from the Binnenthal, Switzerland. London, Mineral. Mag., 14, 1905, (72-82).

——— A preliminary description of three new minerals and some curious crystals of blende from the Lengenbach quarry, Binnenthal. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563).

#### dt AUSTRIA-HUNGARY.

##### AUSTRIA.

**Koeschlin, R.** Ueber den österreichischen Euklas. Ein Nachtrag. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (329-332).

**Mache, Heinrich und Mayer, Stefan.** Ueber die Radioaktivität österreichischer Thermen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (692-700).

**Müllner, A[lp]hons[us].** Der Bergbau der Alpenländer in seiner geschichtlichen Entwicklung. Nach archivalischen Quellen. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (205-249, 339-382, mit 1 Taf.).

**Schober, Rudolf.** Ein Goldvorkommen bei Netting in der Neuen Welt nächst Wiener-Neustadt und seine morphologische Bedeutung. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat. Wien, 27, (1904-1905), 1905, (529-541).

##### BOHEMIA.

**Barvít, Jindřich.** Zur Frage nach der Entstehung der Graphitlagerstätte bei Schwarzbach in Südböhmen. Prag, Věstn. České Spol. Nauk, 1905, (13).

——— Geologische und bergbaugeschichtliche Notizen über die

einst goldführende Umgebung von Neu-Kiin und Stéchovic in Böhmen. *Prag, Věstn. České Spol. Náuk*, 1904, (25 Aufsatz), (70).

**Baumgärtel**, Bruno. Beitrag zur Kenntnis der Kieselagerstätten zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 13, 1905, (353-358).

**Bergt**, W. Das Gabbromassiv im bayrisch - böhmischen Grenzgebirge. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, 1905, (395-405).

**Cornu**, F. Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, 1, 1904, (54-56).

— Zur Kenntnis des Schlagengawalder Mineral-Vorkommens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (334-338).

**Förster**, Bruno. Die Basaltgesteine der Koel bei Böhmischem-Leipa. *Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.*, 55, 1905, (563-592).

**Herrmann**, A. und **Pesendorfer**, F. Ueber die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. *Physik. Zs.*, Leipzig, 6, 1905, (70-71).

**Hibsch**, J. E. Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

— Die salischen Gesteine der Gangfolge des Essexit im böhmischen Mittelgebirge. (Beiträge zur Geologie des böhmischen Mittelgebirges, IV.) *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (299-308).

**Krejčí**, Augustin. Fluorit aus Topělec bei Pisek. (Čechisch) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, 14, 1905, (3).

**Neumann**, B. Die Nickelerzvorkommen an der sächsisch-böhmischen Grenze. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (177-180).

**Peiter**, Wenzel. Notizen zur topographischen Mineralogie des böhmischen Mittelgebirges. *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, 1, 1904, (80-81).

**Pelikan**, A. Beiträge zur Kenntnis der Zeolithe Böhmens. *Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz*, 1, 1903, (18-24, 33-36).

— Cordierit-Hornfels aus dem Kontakthofe von Rican, südöstlich von Prag. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (187-190).

**Pohl**, Oskar. Basaltische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. *Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag*, 13, 3, 1905, (75, mit 2 Taf. und 1 Karte).

**Rühlmann**, Hugo. Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[misch]-Kamnitz und Kreibitz. *Prag, SitzBer. Lotos*, 52, 1904, (169-217).

**Slavík**, František. Studien über den Bergbaudistrikt zu Mies und einige seiner Minerale. (Čechisch) *Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.*, 14, 1905, (44).

**Slavíková**, Marie. Gabbrodiorit von Horní Brézany. (Čechisch) *Prag, Věstn. České Spol. Náuk*, 1904, (27. Aufsatz), (15, 1 Taf.).

**Stange**, Max und **Loesser**, Carl. Böhmisches Braunkohle und deutsche Briketts. Ein Meinungsaustausch. *Braunkohle, Halle*, 3, 1904, (269-275-285-289).

**Wohnig**, Karl. Trachytische und andesitische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. *Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag*, 13, 1, 1904, (24, mit 1 Taf.).

**Zahálka**, Břetislav. Ueber einige Eruptivgesteine aus der Umgebung von Mělník und Měno. (Čechisch) *Prag, Věstn. České Spol. Náuk*, 1905, (79).

**Zimányi**, K. Ueber die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (281-283).

**Zimmermann**, Rud. Ein neues Zeophyllit-Vorkommen zu Radzein in Böhmen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (245-246).

#### BOSNIA AND HERCEGOVINA.

**Katzer**, Friedrich. Die Schwefelkies- und Kupferkies-Lagerstätten Bosniens und der Hercegovina. Mit einem einleitenden Ueberblick der wichtigsten

Schwefelkies-Vorkommen und der Bedeutung der Kiesproduction Europas. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 53, 1905, (251-338, mit 1 Taf.).

**Katzer, Friedrich.** Ueber die Quarzporphyre der Vratnica planina in Bosnien und über einen Fund von Rillensteinen in einem alten Bergbau am Westfusse desselben Gebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (366-377).

**Maurits, Béla.** Pyrit von Foinica (Bosnien). (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (484-491, 537-544, mit Taf. 2-3).

**Schiller, Josef.** Ueber den Gabbro aus dem Flysch bei Višegrad in Bosnien und die Vertheilung von Fe und Mg in Olivin und rhombischen Pyroxen enthaltenden Gesteinen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (309-320).

#### COASTLAND AND DALMATIA.

Das Eisenstein-Bergwerk Kotlenico (Dalmatien). MontZtg OestUng., Graz, 12, 1905, (188). [18].

**Kerner v[on Marilaun], Fritz Ritter.** Diabas bei Sinj. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (363-366).

**Moser, L. Karl.** Rother Hornstein von Serpenica im oberen Isonzothale. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (240).

\_\_\_\_\_ Marmor aus der Trenta. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (240).

#### GALICIA.

**Heimer, August.** Dépôts de pétrole et de cire fossile dans la Galicie orientale. (Suédois) Ymer, Stockholm, 24, 1904, (157-179, av. pl.).

**Majewski, Stanislaw.** Das Bergwerk in Kalusz. MontZtg OestUng., Graz, 12, 1905, (1-4).

**Romer, Eugeniusz.** Liste des travaux relatifs à la physiographie de la Pologne, publiés en 1901 et 1902. (Contenu voir F.) (Polonais) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (19-106).

**Szajnocha, Ladislaus.** Die Petroleum-industrie Galiziens. 2 Auflage. Krakau (Landesausschuss), 1905, (34, mit 1 Karte). 25 cm.

**Wieleśnyński, Maryan.** Zur Bestimmung der Verunreinigungen im Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (77).

#### HUNGARY.

**Böckh, Hugó.** Die geologischen Verhältnisse von Vashegy und Hradek im Gömörer-Comitat. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (57-82, mit Taf. VII-XIV).

**Gesell, Sándor.** Die geologischen Verhältnisse des Csereosnya-Baches zwischen Dernő und Lucska bis zur nördlichen Grenze des Komitates. [Ore deposits.] (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (154-158).

**Grittnr, A.** Beiträge zur Kenntnis über die chemische Zusammensetzung und den Heizwert der Kohlen Ungarns. ChemZtg, Cöthen, 28, 1904, (1153).

**Hajnáci, R. József.** Die Naturverhältnisse und das Bergwesen der Berg- gegend von Szepes. (Ungarisch) Magyar. kárp. egyt. évk., Igló, 31, 1904, (1-16); 32, 1905, (56-65).

**Kossmat, Franz.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (337-338).

\_\_\_\_\_ und **John, C. v.** Das Mangan-Eisenerzlager von Macskamező in Ungarn. I. Geologischer Teil. II. Mineralogisch-chemischer Teil. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (305-325).

**Locska, J.** Chemische Analyse des Lorandit von Alchar in Macedonien und des Claudetit von Szomolnok in Ungarn. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (520-525).

**Lowag, Josef.** Das Bergwerksgbiet von Schemnitz in Ungarn. Techn. Warte, Dresden, 18, 1904, (3-5, 13-15, 25-27, 37-38, 51-52, 61-62).

**Maurits, B.** Beiträge zur krystallographischen Kenntnis der ungarischen Kupferkiese. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (588-596).

**Nopcsa, Ferencz, Baron, jun.** Geologie der zwischen Gyulafehérvár, Déva, Ruszkabánya und der rumänischen Grenze liegenden Gegend. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 14, 1905, (81-254, mit Taf. XV).

**Pálty, Mór.** Einige Bemerkungen zu Bergassessor Sempers: Beiträge zur Kenntniss des siebenbürgischen Erzgebirges. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (277-288, 325-337). [80].

Beiträge zur genaueren Kenntniss des Gesteins vom Kirnik bei Verespatak. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (314-318, 366-371).

**Fapp, Károly.** Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Menyháza. (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (55-87).

**Reguly, Jenő.** Der südliche Abhang von Volovecz zwischen Veszverés und Betlér. [Ore deposits.] (Ungarisch) Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1904, 1905, (159-164).

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Ruchák, A.** Das Kalksintervorkommen am „Siklós“ bei Léva in Ungarn. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (478-479).

**Szádacszy, Gyula.** Die Aluminiumerze des Bihargebirges. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (213-231, 247-267).

**Szentpétery, Zsigmond [K.].** Die petrographischen Verhältnisse des eruptiven Zuges von Túr-Torockó. (Ungarisch) Kolozsvár. Orv.-termt. Ért., II Termt. sz., 26, 1904, (1-36, mit Karte).

**Themak, Ede.** Über zwei seltene Mineralien [Semseyit]. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár, 29, 1905, (73-75).

**Tótkes, Lajos.** Die Lehmagerstätten von Südungarn. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár, 29, 1905, (68-72).

**Treits, Péter.** Das Bohnerz. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (495-499, 549-550).

**Windhager, Ferencz.** Quarzbostonit aus der Umgebung von Rézbánya.

(Ungarisch u. deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (232-234, 267-270).

**Zimányi, Károly.** Beiträge zur Mineralogie der Komitate Gömör und Abauj-Torna. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (491-493, 544-548).

Die kristallographische Untersuchung des Cinnabarits von Alsósajó und die Refraktion des Cinnabarits von Almaden. (Ungarisch) Math. Termt. Ért., Budapest, 23, 1905, (484-504, mit Taf. IV-VI).

#### MORAVIA.

**Bayer, Emil.** Erster Jahresbericht der Commission zur naturwissenschaftlichen Durchforschung Mährens bei dem Mährischen Landes-(Franzens-) Museum in Brünn [für] 1904-1905, Brünn, 1905, (77). 24 cm.

**Kretschmer, Franz.** Neues Vorkommen von Manganerz bei Sternberg in Mähren. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 53, 1905, (507-509).

Neue Mineralien vom Eisenerzbergbau Gobitschau nächst Sternberg (Mähren). [Thuringit. Stilpnochloran.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (195-204).

Die Zeolithe am Fellberge in Petersdorf nächst Zöptau (Mähren). Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (609-615).

**Laus, H.** Die mineralogisch-geologische und prähistorische Literatur Mährens und Oester[reichisch] Schlesiens von 1897-1904. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (105-136).

**Neuwirth, Vincenz.** Der Epidot von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 3, 1903, (89-112).

Der Albit von Zöptau in Mähren. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 4, 1904, (39-54, mit 2 Taf.).

Die Zeolithe aus dem Amphibolitgebiet von Zöptau. Brünn, Zs. Mähr. LdMus., 5, 1905, (152-162).

#### SILESIA.

**König, Bruno.** Der Bergbau von Jauernig, Kaltenstein und Friede-

berg in Oesterr.-Schlesien. Ober-schlesien, Kattowitz, 2, 1903, (226-244).

#### STYRIA.

**Apfelbeck, Ludwig.** Der obersteirische Erzgeb. MontZtg. OestUng., Graz, 12, 1906, (137-139).

**Hilber, Vincenz.** Basalt-Lakkolith bei Weitendorf, Steiermark. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (397-402).

**Humphrey, W. A.** Ueber einige Erzlagerstätten in der Umgebung der Stangalpe. Wien, Jahrb. Geol. Rohs-Anst., 55, 1905, (349-368, mit 2 Taf.).

**Kavdič, Ivan.** Der Braunkohlen-Bergbau von Hrastovetz. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 53, 1905, (535-538).

**Taffanel, J.** Le gisement de fer sphatique de l'Erzberg, près Eisenerz, en Styrie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (24-48, av. 2 pls.).

#### TYROL.

**Gasser, G.** Die Mineralien Tirols (einschliesslich Vorarlbergs). Nach der eigentümlichen Art ihres Vorkommens an den verschiedenen Fundorten und mit besonderer Berücksichtigung der neuen Vorkommen leicht fasslich geschildert. Tl 1: Alkalien und alkalische Erden. Rochlitz i. S. (R. Zimmermann), [1904-05], (1-64, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 0,75 M. Lfg 1, 2.

Das Fluoritvorkommen vom Samtal in Tirol. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1903, (24-28).

**Loehr, v[on].** Mittheilungen über die Fundorte von Seisser Zeolithen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (321-322).

**Probocht, Hugo.** Zur Petrographie des Fassatales. Nebst Berichtigung von J. Romberg. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (46-54, 185).

**Skeats, E. W.** On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the dolomites of southern Tyrol. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (97-138, with 5 pls.).

**Weber, Maximilian.** Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol.

Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1904, H. 2-3, (13-18); 2, 1905, (48-52, mit 2 Taf.).

**Wolff, F. von.** Bericht über die Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Quarzporphyrs der Umgegend von Bozen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1043-1055).

#### II BALKAN PENINSULA.

##### GREECE.

**Dambergis, Anast. K.** Ueber die Heilquellen Griechenlands. [In: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 4.] Berlin (D. Verlag), 1904, (233-238).

**Deprat, J.** Note sur la géologie du massif du Pélion et de l'influence exercée par les massifs archéens sur la tectonique de l'Egée. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (299-338, av. fig.).

**Zacharias, P. D.** Die Vergasung der griechischen Lignite. [In: 5 Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (812-814).

**Zenghelia, C. D.** Les minerais et autres minéraux utiles de la Grèce. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (141-151).

##### ROUMANIA.

**Singer, Louis.** Vorkommen und Gewinnung des Steinsalzes in Rumänien. Bergm. Ztg. Leipzig, 63, 1904, (152-156, mit 1 Taf.).

##### TURKEY.

**Gounot, A.** Note sur les mines de bitume exploitées en Albanie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (1-23).

**Locska, J.** Chemische Analyse des Lorandit von Alchar in Macedonien und des Claudetit von Szomolnok in Ungarn. Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (520-525).

#### III MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

**Bellamy, C. V. and Jukes-Browne, A. J.** The geology of Cyprus. Plymouth, 1905, (1-72, with map).

**Duke, J. C. and Callaway, C.** Notes on rocks collected in Cyprus. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 15, 1905, (101-103).

## ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

### ASIATIC RUSSIA.

**Ahnert, E.** Recherches géologiques faites en 1902 dans les régions aurifères de la Zéïa et de l'Aldan. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (1-20 + rés. fr. 21-24, av. 1 carte).

**Chlaponin, A.** Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la Sélemdja. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (1-24, + rés. fr. 25 + 1 carte).

Recherches géologiques faites en 1902. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (25-45 + rés. fr. 46, av. 1 carte).

**Dravert, P.** Eine Excursion zum Baikal-See. (Russ.) Kazanī, Prot. Obšč. Jest., 34, (1902-1903), 1904, Suppl. No. 216, (1-9).

**Gerasimov, A.** Carte géologique de la région aurifère de la Léna. Description de la feuille II-6. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VI + 1-197; rés. fr. 198-242, av. 4 pls. La carte au 1 : 42,000).

**Ivanov, M. M.** Recherches géologiques faites en 1901 dans la région aurifère de la rivière Kerbi. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (95-118; rés. fr. 119-122, av. 1 carte).

Recherches géologiques dans la partie ouest de la région aurifère de l'Amour. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (107-142; rés. fr. 143-145, av. 1 carte).

**Isikij, N. L.** Recherches géologiques faites en 1902 dans la région aurifère d'Iénisséï (Feuilles J-5 et J-4, riv. Tis et Viatka). (Russ.) Explor. géolog.

rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï), St. Peterburg, 5, 1904, (13-25, rés. fr. 26).

**Jacowski, L. A.** Recherches géologiques faites en 1902 à la limite nord du district minier d'Iénisséï du nord. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï), St. Peterburg, 5, 1904, (27-50, rés. fr. 51-52).

**Javorovskij, P.** Recherches géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Kerbi, Niman et Sélemdja. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (27-64; rés. fr. 65-66 + 1 carte).

Recherches géologiques au Petit-Khingan en 1902. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (47-75 + rés. fr. 76-79, avec 1 carte).

**Karpinskij, A. P.** Ueber ein merkwürdiges sogenannte Groruditgestein aus dem Transbaikal-Gebiete. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, (65-114, mit 1 Taf.).

Sur une roche remarquable de la famille de grorudite en Transbaikalie. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 19, 1903, (1-32, + 1 pl.).

**Meister, A.** Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille K-7. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VII + 1-53; rés. fr. 54-61. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-6. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VI + 1-34; rés. fr. 35-36. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille K-8. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1903, (VIII + 1-78, + rés. fr. 79-89. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-7. (Russ.) Explor.

géolog. rég. aurif. Sibérie. St. Peterburg, 1904, (VII + 1-19, rés. fr. 20-21. La carte au 1 : 84,000).

**Meister, A.** Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-8. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (VIII + 1-56; rés. fr. 57-59. La carte au 1 : 84,000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille L-9. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1904, (IX + 1-42; rés. fr. 43-48. La carte au 1 : 84,000).

Recherches d'itinéraire le long des rivières Angara et Kamenka. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère d'Iénisséï). St. Peterburg, 5, 1904, (1-11, rés. fr. 12, av. 1 carte).

**Rippas, P.** Compte rendu préliminaire des recherches géologiques faites en 1902. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 5, 1904, (81-104; rés. fr. 105-106, av. 1 carte).

Explorations géologiques faites en 1901 dans les bassins des rivières Ounja et Bom. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de l'Amour), St. Peterburg, 4, 1904, (67-90, + rés. fr. 91-93, av. 2 cartes).

**Spring, R.** Zur Kenntnis der Erzlagertstätten von Smejinogorsk (Schlangen-berg) und Umgebung im Altai. Za. prakt. Geol., Berlin, 18, 1905, (135-141).

**Stibing, L. A.** Cerussit aus Riddersk. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (41-50, mit deutsch. Rés. 53-55).

**Tillier, Ch. de.** La houille en Sibérie et en extrême Orient. (Russ.) Gorno-Zavodsk. list., Charikov, 1904, (6718-6719, 6734-6735, 6748-6749, 6762-6763).

Steinkohle in Sibirien und im fernen Osten Russlands. [Uebers.] Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (524-528).

## CHINA AND KOREA.

Mines and Mining in Manchuria. London, J. Soc. Arts, 53, 1905, (1189).

**Brellich, Henry.** Chinese methods of mining quicksilver. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, 1905, 495; [reprint] Mining J., London, 77, 1905, (578, 595).

**Fleischmann, Otto.** Untersuchungen von Gesteinen aus dem nordöstlichen China. (Provinz Chi-li.) Diss., Leipzig. Pagau (Druck v. H. Günther), 1903, (66, mit 2 Taf.). 22 cm.

**Hayden, H. H.** Geology of the provinces of Tsang and U, Tibet. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (139).

**Schoenichen, Walther.** Geologie und Bodenschätze der Mandschurei und Korea. Prometheus, Berlin, 18, 1904, (81-87).

**Speak, S. J.** Gold mining in Korea. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905], (237-242).

**Tiessen, Ernst.** Die Grundzüge des Gebirgsbaues und die Bodenschätze Chinas. Asien, Berlin, 3, 1904, (52-55, 91-94, 105-109).

**Vorobjev, V. I.** Ueber einen neuen Fundort des Prehnits in der Mongolei. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (Ser. 2), 41, 1903, Prot., (48).

## JAPANESE ISLANDS.

**Bonney, T. G. and Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (690-714, with pl.).

**Monkovskij, Tch.** Le charbon de terre Japonais. (Russ.) Gorno-Zavodsk. list., Charikov, 1904, (6551-6553, 6574-6575, 6596-6597, 6612-6613, 6632-6633, 6652-6653).

Japans Steinkohle. [Uebers.] Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (302-304, 320-322).

**Treptow, Emil.** Der altjapanische Bergbau und Hüttenbetrieb dargestellt auf Rollbildern. Jahrb. Bergw., Freiberg, 1904, (A 149-160, mit 3 Taf.).

**Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. Mining J., London, 78, 1905, (731).

## cf BRITISH INDIA.

Graphite from the Chatargarh district of the Central Provinces of India. London, Bull. Imp. Inst., 2, 1905, (232-234). [18].

Production of manganese ores in India. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (81-82). [18].

Ahlers, R. O. Notes on the new Dharwar gold field in India. London, Trans. Inst. Min. Metall., 14, 1904-5, [1905], (442-452); [reprint] Mining J., London, 77, 1905, (431).

Smith, A. Mervyn. The geology of the Kolar gold-field. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (152-162).

Stephens, F. J. Notes on a low grade copper ore deposit in the Himalayas. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (547).

Stonier, G. A. The Bengal coal-fields. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, [1905], (537-551).

Warth, H. . . . laterite of the western Ghâts near Bombay. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (21-22).

## BURMA.

Noetling, Fritz. Das Vorkommen von Petroleum in Birma. Aus d. Natur, Stuttgart, 1, 1905, (449-455, 489-495, mit 2 Taf.).

Scott, Sir J. George. The prospects of the Shan States. London, J. Soc. Arts, 53, 1905, (635).

## CEYLON.

Coomaraswamy, A. K. Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, Part IV. [Colombo, 1905], (E1-E21, with map and 3 pls.).

. . . Intrusive pyroxenites, mica-pyroxenites and mica-rocks in the charnockite series or granulites in Ceylon. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (363-369).

Dunstan, W. R. and Blake, G. S. Thorianite, a new mineral from Ceylon. London, Proc. R. Soc., A, 76, 1905, (253-265); Chem. News, London, 92, 1905, (13-15, 26-28).

## MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO: PHILIPPINES.

The commercial utilisation of corundum from Perak, Federated Malay States. London, Bull. Imp. Inst., 2, 1905, (229-231). [18].

Carthaus, E. Natürliche Kohlen-säure-Brunnen auf Java. Zs. Kohlen-säure Ind., Berlin, 9, 1903, (693-694).

Geikie, J. S. The occurrence of gold in Upper Sarawak. Mining J., London, 78, 1905, (555, 579).

Hoppe, Hugo. Über Andesite der Vulkane Sago, Merapi, Manindjau und Kaba auf Sumatra. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (66). 22 cm.

Hundeshagen, L. The occurrence of platinum in wollastonite on the island of Sumatra, Netherlands East Indies. London, Trans. Inst. Min. Metall., 13, 1903-4, [1905], (550-552).

———. An interesting occurrence of platinum. [Abstract] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (24103).

Huxham, B. H. . . . the government mines, Sadong-Sarawak, Borneo. Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin., 24, 1905, (141-150, with map).

Koperberg, M. Bericht über eine bergmännische Erforschung des Kupfererz-Vorkommens am Boekalfusse in der Landschaft Bwool, ausgeführt in 1901. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 24, 1905, (152-171, mit 2 Karten).

———. Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1903. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 24, 1905, (172-197, mit 2 Karten).

Lith, P[rieter] A[nthonie] van der, Spaan, A. J., Fokkens, F. u. Snelleman, Joh. F. [unter Mitwirkung unterschiedener höherer Beamten, Gelehrten und Offiziere]. Encyclopaedie von Niederländisch-Indien [Alphabetisch geordnet]. (Holländisch) 4 vols. s' Gravenhage (Martinus Nijhoff) und Leiden (E. J. Brill), [1887-1905], (619), (662), (647), (848). 28 cm.

Möllmann, W. Einige Angaben über die Mineralverhältnisse auf Sumatra.



Bergm. Ztg, Leipzig, 62, 1903, (529-530).

**Musselien, A. H. F. J.** Beschreibung der Landschaft Pasir. [Petroleum, Steinkohlen, Gold, Eisenerz (553-554)]. (Holländisch) 's Gravenhage, Bijdragen Taal-, Land- en Volkenkunde Nederlandsch-Indië, 58, 1905, (532-574).

**Roden, James.** Coal-mining in Borneo. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 23, [1905], (236-243).

**Stürler, F. A. van.** Die Ackererde und das Klima in Niederländisch Ostindien. (Holländisch) Tijdschrift Cultura, 16, 1904, (292-295, 368-373, 451-461, 567-572).

#### PHILIPPINES.

**Brewer, William H. et alii.** Scientific surveys of the Philippine islands. Report of the committee of the National academy of sciences. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 21, 1905, (762-770).

**Eveland, A. J.** A preliminary reconnaissance of the Mancayan-Suyoc mineral region, Lepanto, P.I. Manila, P. I., Dept. Int., Bull. Min. Bur., No. 4, 1905, (58, with pl. and maps). 23 cm.

**McCaskey, H. D.** Sixth annual report of the Chief of the Mining bureau [Philippine Islands] . . . for the year ended August 31, 1905, Manila, 1905, (66, with pl. and maps). 22.8 cm.

**Smith, Warren D.** The coal deposits of Batan Island with notes on the general and economic geology of the adjacent region. Manila, P.I., Dept. Int., Bull. Min. Bur., No. 5, 1905, (56, with pl. and maps). 23 cm.

#### ei ASIATIC TURKEY.

**Blanckenhorn, M[ax].** Die Mineral-schätze Palästina's. Auszug aus einer grösseren Denkschrift. Mitt. D. Palaestina-ver., Leipzig, 1902, (6-70).

**Bonney, T. G.** Notes on some rocks from Ararat. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (52-58).

**Simmersbach, Bruno.** Das Steinkohlenbecken von Heraclea in Kleinasien. Asien, Berlin, 3, 1904, (148-151).

——— Die nutzbaren mineralischen Bodenschätze in der Kleinasiatischen Türkei. Zs. Bergw., Berlin, 52, 1904, Abh. (515-557).

#### ek CASPIAN SEA.

**Majevskij, F. V.** Recherches minières de naphte sur l'île de Çeleken. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1904, 4, (431-435).

**Stahlberg, Walter.** Der Karabugas als Bildungstätte eines marinen Salzlagers. Natw. Wochenschr., Jena, 20, 1905, (689-698).

**Strišov, I. N.** Sur le gisement de naphte de Çeleken. (Russ.) Groznyj, Trd. Tersk. Otd. Imp. Russ. Techn. Obsč., 1903, 1904, (133-150).

#### f AFRICA AND MADAGASCAR.

##### fa MEDITERRANEAN STATES.

**Baum.** Die Eisenerzlagerstätten Nordwestafrikas. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (713-726).

**MacInerney, A. J.** Notes on an iron property near Tunis. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905]. (224-227).

**Samojlov, J.** Ueber Cölestinkry-stalle von einem Vorkommen in Tunis. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (33-35).

##### fb N.E. AFRICA.

The gold production of Egypt. Mining J., London, 78, 1905, (406). [18].

**Aloisi, P.** Rocce [gneiss, pegmatite] dell'isola Diasei (Colonia Eritrea). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904. (53-56).

**Lortet et Hugonnet.** Analyse du natron contenu dans les urnes de Maherpra (Thèbes, XVIII<sup>e</sup> dynastie). Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (115-118).

**Manasse, E.** Rocce [gneiss, lipariti, daciti, diabasi, basalti . . .] della colonia Eritrea raccolte a sud di Arafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

**Sleeman, H. R.** An Egyptian gold mine. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (550-551).

**Stromer, Ernst.** Beobachtungen über den nubischen Sandstein in Oberägypten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (115-118).

——— Nachtrag zur den „Beobachtungen über den nubischen Sandstein“. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (359-360).

#### *fe* SAHARA AND THE FRENCH SUDAN.

**Arsandaux, H.** Sur la constitution géologique du massif du Khakhadian (Soudan occidental). Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (860-862).

**Gentil, L.** Sur l'existence de roches alcalines dans le centre africain. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1904, (413-415).

**Hubert, Henry.** Sur les roches éruptives rapportées par la mission Niger-Bénoué-Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (378-379).

#### *fd* WEST AFRICA.

The composition and properties of mineral pitch from Ijebu district, Lagos. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (39-40). [18].

**Ammon, L. von.** Zur Geologie von Togo und vom Nigerlande. München, Mitt. geogr. Ges., 1, 1905, (393-474, mit 1 Taf.).

**Holrung, M. und Wohltmann, F.** Untersuchung einer Bodenprobe aus Kamerun. Tropenpflanzen, Berlin, 8, 1904, (451-453).

**Parkinson, John.** The geology of the Oban Hills, Southern Nigeria. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (570-571).

#### *fe* CONGO STATE.

**Freumont, G. F. J.** Notes on the geological aspect of some of the north- (G-11831)

eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

#### *ff* EAST AFRICA.

Rocks and minerals from the British Central Africa Protectorate. London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (133-139). [18].

[Dantz.] Die Reisen des Bergassessors Dr. Dantz in Deutsch-Ostafrika in den Jahren 1898, 1899, 1900. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, 15, 1902, (34-89, 139-165, 183-201, 189-242, mit 2 Taf. u. 1 Karte); 16, 1903, (108-146, mit 3 Taf. u. 1 Karte).

**Gregory, J. W.** Note on the geology of Sokotra and Abd-el-Kuri. In: The natural history of Sokotra and Abd-el-Kuri. (Special Bull. Liverpool Museums), Liverpool, 1903, (575-581).

**Moisel, Max.** Karte von Deutsch-Ostafrika mit Angabe der nutzbaren Bodenschätze . . . 1: 2,000,000. 2. vollst. berichtigte Aufl. Berlin (D. Reimer), 1905. 102 × 77 cm. 6 M.

**Stromer, Ernst.** Kohlen am Tanganyika-See. D. KolZtg, Berlin, 20, 1903, (371-372).

**Tormau, F.** Die Goldvorkommen Deutsch-Ostafrikas, insbesondere Beschreibung der neu entdeckten Goldgänge in der Umgegend von Ikoma. Vorl. Mitt. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, 2, 1905, (265-282).

#### *fg* SOUTH AFRICA

**Coe, F. Ernest.** The diamond placers of the Vaal River, South Africa. London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1903-4, [1905], (518-529, with 3 pls.).

**Harger, H. S.** The diamond pipes and fissures of South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (110-134).

**Hatch, F. H. and Corstorphine, G. S.** The geology of South Africa. London (Macmillan), 1905, (xiv + 348, with 2 maps). 22½ cm. 21s. net.

**Johnson, Edward H.** South African metallurgy. Cape Town, Science in S. Africa, 1905, (310-317).

**Molengraaff, G. A. F.** Note on some rock specimens exhibited at the meeting of the geological society of South Africa, February, 1905. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (56-62, pls. ix-x).

**Rogers, A. W.** An introduction to the geology of Cape Colony. London (Longmans, Green & Co.), 1905, (xvii + 463, with map). 19½ cm.

**Russell, A.** The coal-fields of Cape Colony. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (228-258, with 2 pls.).

**Schwarz, E. H. L.** Gold at Knysna and Prince Albert, Cape Colony. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (369-379).

————— Note on a quartzite boulder from the Molteno sandstone. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, 1905, (340-345).

**Sjögren, H.** The occurrence of diamonds in South Africa and the way diamonds are formed. (Swedish) Stockholm, 1902, (8). 25 cm.

**Stephan, M. J.** Notes on the occurrence of oil in South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (28-32).

**Voit, F. W.** Preliminary notes on "fundamental gneiss formation" in South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (100-107).

**Wilman, M.** Catalogue of printed books, papers, and maps relating to the geology and mineralogy of South Africa. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., 15, 1905, (283-467).

#### GERMAN S.W. AFRICA.

**Mentzel.** Kommen in Deutsch-Südwestafrika Diamanten vor? Glückauf, Essen, 39, 1903, (553-555).

**Passarge, S.** Die Kupfererzlager Deutsch-Südwestafrikas. D. KolZtg., Berlin, 22, 1905, (24-25).

**Ronaldson, J. H.** Notes on the copper deposits of Little Namaqualand. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (158-166, pl. XVII).

**Voit, F. W.** Beiträge zur Geologie der Kupfererzgebiete in Deutsch-Südwest-Afrika. Unter Mitwirkung von

G. D. Stollreither. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1905, (384-430, mit 1 Karte).

#### RHODESIA.

**Mennell, F. P.** The banket formation of Rhodesia. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (82-87).

————— The Rhodesian banket beds. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (359-362).

**Warth, T.** Gold-mining in southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (75-88).

#### TRANSVAAL.

**Cousens, R. L.** On a radio-active substance [alluvial clay] discovered in the Transvaal. Chem. News, London, 92, 1905, (203-206, 215-219).

**Hall, A. L.** Geological notes on the Bushveld tin fields and the surrounding area. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (47-55, with 2 pls.).

**Hatch, F. H.** Explanatory note to the geological map of the southern Transvaal. [New edit.] London (E. Stanford), 1903, (1-14). 18½ cm.

————— and **Corstorphine, G. S.** A description of the big diamond recently found in the Premier mine, Transvaal. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (170-173, with 2 pls.).

————— Petrography of Witwatersrand conglomerates with special reference to the origin of the gold. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (4).

**Jennings, Hennen.** [Witwatersrand gold fields.] London, Trans. Inst. Min. Metall., 12, 1902-3, [1905], (257-283).

**Kynaston, H.** On certain rocks associated with the norites and granites of the central Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (56-62, pls. IX-X).

**Merensky, Hans.** Die goldführenden Erzvorkommen der Murchison Range in nordöstlichen Transvaal. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (258-261).

————— The gold-bearing reefs of the Murchison Range district, Transvaal. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (629-630).

**Morensky, Hans.** The gold deposits of the Murchison range in the north eastern Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (42-46).

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (107-116).

**Thord-Gray, I.** Notes on the geology of the Lydenburg gold fields. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (66-81, pls. xi-xii).

**Voit, F. W.** Gneiss formation on the Limpopo. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (141-146).

**Whitehead, J. J.** Notes on coal in the Transvaal. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 28, [1905], (380-394, with map); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (42-56, with map).

#### /h MADAGASCAR.

**Tinstone in Madagascar.** London, Bull. Imp. Inst., 3, 1905, (41). [18].

**Baron, R.** Rook cavities in granite in Madagascar. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (17-20).

— et **Mouneyres.** Rapport une tournée géologique effectuée dans l'ouest et le nord-ouest de Madagascar. Rev. colon., Paris, 1905, (1-33, 65-83).

**Lévy, A. Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), n° 92, (1-33, av. 12 Tab.).

#### g NORTH AMERICA.

**Weeks, Fred Boughton.** Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 271, 1905, (218 + iii).

#### ga ALASKA.

**Mofft, F. H.** The Fairhaven gold placers, Seaward peninsula, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., (a-11831)

Bull. Geol. Surv., No. 247, 1905, (85 + iii, with pl. and map).

**Prindle, L. M.** The gold placers of the Fortymile Birch Creek, and Fairbanks regions, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 251, 1905, (89 + xi, with pl. and maps).

**Purington, C. W.** Methods and costs of gravel and placer mining in Alaska. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 263, 1905, (273 + VII, with maps and pl.).

**Schwitzer, Martin.** Tin in Alaska. London, J. Soc. Chem. Indust., 24, 1905, (659).

#### gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Ashworth, J.** Outbursts of gas and coal at the Morrissey collieries, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (56-62); Manchester, Trans. Geol. Soc., 29, 1905, (66-72).

— Notes on the Crow's Nest coal-field, British Columbia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, [1905], (330-335); Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 29, 1905, (78-83).

**Atkin, A. J. R.** . . . gold occurrences on Lightning Creek, B.C. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (104-106).

— An occurrence of scheelite, near Barkerville, B.C. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (116-117).

**Barber, W. B.** On the lamprophyres and associated igneous rocks of the Rossland mining district, British Columbia. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (335-347, with 6 pls.).

#### gd CANADIAN DOMINION EAST.

**Gordon, C. H.** On the pyroxenites of the Grenville series in Ottawa county, Canada. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (316-325, with text fig.).

**Köjer, Karl.** On the occurrence of nickel-ores in the Sudbury mining district in Canada. (Swedish) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afd. kemi, 32, 1902, (21-23).

**Preiswerk**, H[einrich]. Diopaid aus dem Eozoon-Kalk von Côte St. Pierre (Canada). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (498-500).

**Woodman**, J. E. The sediments of the Meguma series of Nova Scotia. [With bibliography.] *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., 34, 1904, (13-34).

———— Nomenclature of the gold-bearing metamorphic series of Nova Scotia. [With bibliography.] [Extracted and altered from part of a thesis . . . Harvard university . . . D.Sc. . . . 1902.] *Amer Geol.*, Minneapolis, Minn., 33, 1904, (364-370).

#### ge THE LAURENTIAN LAKES.

[**Birkinbine**, John.] Distribution of Lake Superior iron ores. Washington, (Dept. Int., U. S. Geol. Surv.), [1904], (2 p. and map, 54 x 88.5 cm.) 27 cm.

**Leith**, C. K. Genesis of lake Superior iron ores. *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., 1, 1905, (47-66).

**Van Hise**, C. R. The iron-ore deposits of Lake Superior region. Translated by S. D. Kuznecov. (Russ.) *Gorn. Žurn.*, St. Petersburg, 1903, 2, (367-380); 3, (89-132, with 2 pls.).

#### g/ UNITED STATES.

**Adams**, George I. *et alii*. Gypsum deposits in the United States. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 223, 1904, (129 + III, with maps and pl.).

**Bailey**, E. H. S. Recent progress in the salt industry in the United States of America. [5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 1.] Berlin, 1904, (757-760).

**Bell**, E. Seymour. Report on the coal industry of the United States, 1903. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), (Misc. Ser.), 631, 1905, (1-36).

**Černik**, G. P. Composition chimique d'un gadolinite américain et de ses occlusions. (Russe.) *St. Petersburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsč.*, 36, 1, 1904, (287-301).

**Eckel**, Edwin C. On the chemical composition of American shales and roofing slates. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (25-29).

———— Cement materials and industry of the United States. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 243, 1905, (395 + III, with maps). 23 cm.

**Kirchhoff**, C. The United States—her mineral resources. [Address before the National Geographic Society, March 4, 1903.] *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., 14, 1903, (331-339).

**Ries**, Heinrich. Economic geology of the United States. New York, London (Macmillan), 1905, (xvi + 435, with pl. and maps). 22 cm.

**Simmersbach**, Bruno. Technische und wirtschaftliche Verhältnisse im amerikanischen Steinkohlenbergbau. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (229-233).

———— Die Anthrazitkohlenfelder Nordamerikas und deren voraussichtliche Erschöpfung. Nach amerikanischen Unterlagen bearb. *Bergm. Ztg.*, Leipzig, 63, 1904, (623-626, mit 1 Taf.).

**Wiley**, H. W. The United States: its soils and their products. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., 14, 1903, (263-279).

**Willey**, D. A. New gold fields in the United States. *Cassier's Mag.*, New York, N.Y., 26, 1904, (259-270).

#### gg NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

**Bernhardt**, [Fr.]. Betrifft den Kohleninhalt des grossen Appalachen Kohlenreviers in Nordamerika. *Kattowitz, Zs. bergm. Ver.*, 43, 1904, (1-2).

**Dale**, T. N. Taconic physiography. [Petrology and geology.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 272, 1905, (52, with pl. and maps). 23 cm.

#### INDIANA.

**Blatchley**, W. S. The Indiana of nature; its evolution. President's

addresses. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1903, 1904, (33-59, with text fig.).

**Knight, Nicholas.** The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, 92, 1905, (61-62).

## MASSACHUSETTS.

**Sears, J. H.** The physical geography, geology, mineralogy and paleontology of Essex county, Massachusetts. [With bibliography.] Salem, Mass. (Essex Institute), 1905, (418, with portr., map and pl.). 28.3 cm.

**Whitlock, H. P.** Contributions from the mineralogic laboratory. [Datolite from Westfield, Mass.] Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 98, 1905, (1-36, with pl.).

## MICHIGAN.

**Christianson, P.** Analysis of a marl from near Gladstone, Mich. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (344).

**Grimsley, G. P.** A theory of origin for the Michigan gypsum deposits. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (378-387).

**Lane, A. C.** Sixth annual report of the State geologist, . . . to the board of geological survey, for the year 1904 . . . Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing, 1904, 1905, (113-168, with pl.).

**Preston, H. L.** Reed City meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1903, (89-91, with 1 pl.).

**Rickard, T. A.** The copper mines of Lake Superior. New York and London (Engineering and Mining Journal), 1905, (1-164). 23½ cm.

## NEW JERSEY.

**Eyerman, John.** Contributions to mineralogy. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (43-48).

**Kümmel, H.,** assisted by **Hamilton, S. H.** A report upon some molding sands of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Trenton, 1904, 1905, (187-246).

**Peck, F. B.** The talc deposits of Phillipsburg, N.J., and Easton, Pa. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1904, 1905, (161-185, with pl.).

**Weed, W. H.** Copper deposits of New Jersey. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1902, 1903, (125-139).

## NEW YORK.

**Bishop, Irving P[rescott].** Economic geology of western New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 42-r. 74, with map).

**Cushing, H. P.** Geology of the northern Adirondack region. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 95, 1905, (271-453, with pl. and maps). 22.8 cm.

**Grabau, A. W.** Physical characters and history of some New York formations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (528-535).

**Gratacap, L. P.** Geology of the city of New York (Greater New York). [New York, 1901], (82). 23.8 cm.

**Hopkins, T. C.** Mineral resources of Onondaga county, New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 109-r. 114).

**Logan, W. N.** Economic products of St. Lawrence county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., vol. 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 118-r. 124).

**Luquer, L. McI.** Bedford cyrtolite, Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (17-19).

**Newland, David H.** The mining and quarry industry of New York state. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 93, 1905, (909-997). 22.2 cm.

**Ogilvie, Ida H.** Geology of the Paradox lake quadrangle, New York. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 96, 1905, (461-508, with pl. and map).

**Ries, H.** Notes on mineral developments in the region around Ithaca. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 107-r. 108).

Notes on recent mineral developments at Mineville. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 125-r. 126).

**Sarle, C. J.** Economic geology of Monroe county and contiguous territory. Albany, Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 75-r. 106, with map and pl.).

**Schneider, P. F.** The geology of the serpentines of central New York. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (110-117).

Notes on some eruptive dikes near Ithaca. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., 1, 1903, (130-136).

**Smyth, C. H. jun.** Notes on the economic geology of Oneida county. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 56, pt. 1, (1902), 1904, (r. 115-r. 117).

**Whitlock, H. P.** Contributions from the mineralogic laboratory. [Minerals from Rondout, Ulster co. Calcite from Union Springs, Cayuga co. Calcite from Howes cave. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 98, 1905, (1-36, with pl.).

#### PENNSYLVANIA.

**Peck, F. B.** The talc deposits of . . . Easton, Pa. New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton, 1904, 1905, (161-185, with pl.).

**Schellenberg, F. Z.** The Pittsburg coal seam. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (798-804).

**Stone, Ralph W.** Mineral resources of the Elders Ridge quadrangle, Pennsylvania. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 256, 1905, (86, with pl. and maps). 23 cm.

#### VERMONT.

**Marsters, V. F.** Petrography of the amphibolite, serpentine, and associated asbestos deposits of Belvidere mountain, Vermont. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (419-446, with 11 pls.).

**Perkins, G. H.** Tertiary lignite of Brandon, Vermont, and its fossils. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (499-516, with 2 pls.).

#### WISCONSIN.

**Weidman, Samuel.** Widespread occurrence of fayalite in certain igneous rocks of central Wisconsin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (551-561).

**Winchell, N. H.** The Baraboo iron ore. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (242-253).

#### 74 SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

##### ALABAMA.

**Osten, E.** Ein Marmorlager in Alabama. Monatschr. Mineralien-sammler, Rochlitz, 1, 1904, (81-83).

**Smith, Eugene A. and McCalley, Henry.** Index to the mineral resources of Alabama. Montgomery, Ala. (Geological Survey of Alabama), 1904, (79, with map and pl.). 23.5 cm.

##### KENTUCKY.

**Hoesing, J. B.** The oil and gas sands of Kentucky. Geological Survey of Kentucky. Bulletin No. 1. Preliminary part. Lexington, 1904, 1905, (1-233, with pl. and maps). 26.5 cm.

##### MARYLAND.

**Clark, W. B., with the collaboration of Martin, G. C., Rutledge, J. J., Randolph, B. S., Stockton, N. A., Penniman, W. B. D. and Browne, A. L.** Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (219-636, with maps and pl.).

**Stockton, N. Allen.** The coal mines of Maryland. In: Clark, W. B. and others. Report on the coals of Maryland. Maryland Geol. Surv., Baltimore, 5, 1905, (529-618, with text fig.).

##### MISSISSIPPI.

**Logan, W. N.** Geology of Oktibbeha county. The Geological and Industrial Survey of Mississippi. Report 1. (Bulletin of the Mississippi Agricultural and Mechanical College, Agricultural College, Miss., 1, No. 2), 1904. (7-49).

and **Hand, W. F.** A preliminary report on some of the clays of Mississippi. Mississippi Geol.

Surv., Bull., Jackson, No. 3, (Bulletin of the Mississippi Agricultural and Mechanical College, Agricultural College, Miss., 2, No. 3), 1905, (88).

## NORTH CAROLINA.

**Cobb, Collier.** Recently discovered mineral localities in North Carolina. Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc., 20, 1904, (38).

**Pratt, J. H.** The mining industry in North Carolina during 1902. North Carolina, Geol. Surv., Econ. Paprs., Raleigh, No. 7, 1904, (27).

**Watson, T. L.** The leopardite (quartz porphyry) of North Carolina. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (215-224).

Orbicular gabbro-diorite from Davie county, North Carolina. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (294-303).

Granites of North Carolina. J. Geol. Chicago, Ill., 12, 1904, (373-407).

## SOUTH CAROLINA.

**Sloan, E.** A preliminary report on the clays of South Carolina. South Carolina, Bull. Geol. Surv., Columbia, No. 1, 1904, (171 + iii, with pl.).

## TENNESSEE.

**Wendeborn, B. A.** Der Ducktown-Kupfergrubendistrikt in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. Bergm. Ztg., Leipzig, 62, 1903, (86-88).

WESTERN UNITED STATES,  
WEST OF MISSISSIPPI.

**Hall, C. W.** The structure, lithology and genesis of the magnesian series of the Northwestern States. [Abstract.] Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 4, 1905, (119-123).

**Wilder, F. I.** The coal deposits of the North-west. American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., 27, 1903, (186-190).

## ARIZONA.

**Campbell, Marius R.** Conglomerate dikes in southern Arizona. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (135-138, with 2 pls.).

**Morgan, W. C. and Tallmon, M. C.** [Bitumen in] a fossil egg from Arizona. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1904, (403-410, with pl.).

## CALIFORNIA.

**Arnold, Ralph and Strong, A. M.** Some crystalline rocks of the San Gabriel mountains, California. [With bibliography.] Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (183-204, with maps).

**Eckel, Edwin C.** On a California roofing slate of igneous origin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (15-24).

**Hanks, H. G.** Notes on "aragotite," a rare California mineral. London, J. R. Microsc. Soc., 1905, (673-676).

**Heurteau, Ch. E.** L'industrie du pétrole en Californie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 4, 1903, (215-249, av. 1 pl.).

**Holcomb, Will H.** Precious gems and commercial minerals of San Diego county, California. [Cover title: The mineral wealth of San Diego county, California.] San Diego, Cal., [1905?], (28, with pl.). 19.5 cm.

**Holway, R. S.** Eclogites in California. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (344-358).

**Kessler, H. H. and Hamilton, W. R.** The orbicular gabbro of Dehesa, California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (133-140, with pl.).

**Knopf, A. and Thelen, P.** Sketch of the geology of Mineral King, California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (227-262, with 3 pls.).

**Lawson, A. C.** The orbicular gabbro at Dehesa, San Diego Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1904, (383-396, with 1 pl.).

**O'Niell, E.** Petroleum in California. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie, Bd. 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (760-775).



**Penfield, S. L. und Jamieson, G. S.** Ueber Tychit, ein neues Mineral vom Boraxsee in Californien, seine künstliche Darstellung und seine Beziehungen zum Northupit. *Zs. Kristallogr., Leipzig*, **41**, 1905, (235-242).

**Simmersbach, Bruno.** Die neueren Petroleumvorkommen in Californien. *Zs. Bergw., Berlin*, **52**, 1904, (245-264).

#### COLORADO.

**Tungsten in Boulder County, Colorado.** *Mining J., London*, **78**, 1905, (92). [18].

**Fenneman, N. M.** Geology of the Boulder district, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **265**, 1905, (101 + IV, with pl. and maps).

**Gunther, C. G.** The gold deposits of Plomo, San Luis park, Colorado. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **1**, 1905, (143-154).

**Headen, Wm. P.** The Doughty Springs, a group of radium-bearing springs on the north fork of the Gunnison river, Delta county, Colorado. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **8**, 1905, (1-30, with pl.).

**Hillebrand, W. F.** Two tellurium minerals from Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (55-57).

— and **Ransome, F. L.** On carnotite and associated vanadiferous minerals in western Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **262**, 1905, (9-31).

**Howe, Ernest.** An occurrence of greenstone schists in the San Juan mountains, Colorado. *J. Geol., Chicago, Ill.*, **12**, 1904, (501-509).

**Möhlmann, W.** Das Vorkommen von Kohlen in Colorado. *Bergbau, Gelsenkirchen*, **17**, 1903, No. **10**, (1-3).

**Purinton, C. W.** Ore-horizons in the veins of the San Juan mountains, Colorado. *Econ. Geol., Lancaster, Pa.*, **1**, 1905, (129-133).

**Schwarz, T. E.** Notes on an occurrence of mica in Boulder county. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1903, (139-140).

**Traphagen, F. W.** Death Gulch. [Noxious natural gases.] *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, **7**, 1904, (189-192).

#### IOWA.

**Knight, Nicholas.** The dolomites of eastern Iowa. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (64-66).

**Webster, C. L.** Preliminary observations on some of the constituent elements of the glacial drift of northern Iowa. *Iowa Nat., Iowa City, Iowa*, **1**, 1905, (82-83).

#### LOUISIANA.

**Harris, G. D.** Oil in Louisiana. *Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6*, 1902, (261-275, with pl.).

**Veatch, A. C.** The salines of north Louisiana. *Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge, Pt. 6*, 1902, (41-100, with pl.).

#### MISSOURI.

**Bain, H. F. and Ulrich, E. O.** The copper deposits of Missouri. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **287**, 1905, (52 + iv, with map and pl.).

**Ball, S. H. and Smith, A. F.** The geology of Miller county . . . with an introduction by E. R. Buckley. *Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2)*, **1**, 1903, (xvi + 207, with pl. and maps).

**Broadhead, G. C.** The saccharoidal sandstone. *Amer. Geol., Minneapolis, Minn.*, **34**, 1904, (105-110).

**Buckley, E. R.** The mineral resources of Missouri. *Missouri, Rep. Geol., Jefferson City*, **1903**, **1904**, [1905], (35-51).

— Biennial report of the state geologist transmitted by the board of managers of the bureau of geology of mines to the forty-third general assembly. *Jefferson City, Mo.*, [1905], (56, with maps). 22.5 cm.

— and **Buehler, H. A.** The quarrying industry of Missouri. *Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2)*, **2**, 1904, (XV + 371, with maps and pl.). 26.5 cm.

**Buckley, E. R. and Buehler, H. A.** The geology of the Granby area [Missouri]. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, (Ser. 2), 4, [1905 ?]. (X+120, with pl. and maps). 26.3 cm.

**Powers, H. C.** The smoking bluffs of the Missouri river region. [Probably caused by the decomposition of  $\text{FeS}_2$ ]. Proceedings of the Academy of science and letters of Sioux City, Iowa, for 1903-4, 1, 1904, (57-60).

**Van Horn, F. B.** The geology of Monticau county . . . with an introduction by E. R. Buckley. Missouri Bureau of Geology and Mines, Jefferson City, Mo., (Ser. 2), 3, [1905], (viii + 104, with maps and pl.). 26.5 cm.

## NEVADA.

**Reid, John A.** The structure and genesis of the Comstock lode. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (177-199).

**Spurr, J. E.** Tonopah mining district. Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst., 160, 1905, (1-20, with map).

**Wendeborn, B. A.** Die Tätigkeit heisser Quellen in den Gängen von Wedekind, Nevada, U.S. N.-A. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (265-266).

## NEW MEXICO.

**Johnson, D. W.** The geology of the Cerrillos hills, New Mexico. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 25, 1903, (69-98, with pl.).

**Reagan, A. B.** The Jemez coal fields. [New Mexico.] Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1902, 1903, (197-198).

## OKLAHOMA.

**Gould, C. N.** Geology and water resources of Oklahoma. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papr., No. 148, 1903, (178, with pl. and maps).

## OREGON.

**Ward, H. A.** Willamette meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (137-148, with 6 pls.); [reprint] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 53, 1904, (23838-23840).

**Wendeborn, B. A.** Die Quecksilberablagerungen in Oregon. Bergm. Ztg., Leipzig, 63, 1904, (274-277).

## SOUTH DAKOTA.

**Cook, A. N.** A new deposit of fuller's earth. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (135-137).

**Todd, J. E.** The newly discovered rock at Sioux Falls, South Dakota. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (35-39).

## TEXAS.

**Hidden, William E.** Some results of late mineral research in Llano County, Texas. [Reprint] Chem. News, London, 92, 1905, (41-43).

**Iddings, Joseph P.** Quartz-feldsparporphyry (graniphyro liparose-alaskose) from Llano, Texas. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (225-231).

**Phillips, W. B.** The quicksilver deposits of Brewster county, Texas. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (155-162, with pl.).

**Sachs, A.** Der Kleinit, ein hexagonales Quecksilberoxychlorid von Terlingua in Texas. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1091-1094).

## WASHINGTON.

**Clarke, F. W.** A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (69-71).

## WYOMING.

**Read, T. T.** The alkali deposits of Wyoming. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (164-169).

## h CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

## ha MEXICO.

**Barriga, M. D.** Mining in Mexico. Mining J., London, 78, 1905, (3, 38).

**Bromly, A. H.** Tin-mining and smelting at Santa Barbara, Guanajuato, Mexico. [Reprint] Mining J., London, 78, 1905, (121, 139).

**Finlay, G. I.** Geology of the San Pedro district, San Luis Potosi, Mexico. *Sch. Mines Q.*, New York, N.Y., 25, 1903, (60-69).

— The geology of the San José district, Tamaulipas, Mexico. New York, N.Y., *Ann. Acad. Sci.*, 14, 1904, (247-318, with 11 pls.).

**McKee, G. W.** Prismatic crystals of hematite from Guanajuato. Mexico, *Mem. Soc. Ant. Alzate*, 21, 1904, (15-17, av. 1 fig.).

**Villarejo, Juan D.** Étude d'un échantillon de graphite provenant d'Ejutla, état d'Oaxaca. (Espagnol) *Parerg. Inst. geol.*, Mexico, 1, No. 7, 1904, (213-228).

#### hb CENTRAL AMERICA; GUATEMALA.

**Ordóñez, Esequiel.** Les cendres du volcan de Santa Maria, Guatemala. (Espagnol) *Parerg. Inst. geol.*, Mexico, 1, No. 7, 1904, (229-234).

**Sapper, Karl.** Der Gebirgsbau und Boden des südlichen Mittelamerika. *Petermanns geogr. Mitt.*, Gotha, Erg.-H., 151, 1905, (VI + 82, mit 2 Kart. u. 2 Taf.).

#### hc WEST INDIAN ISLANDS.

The mineral resources of Cuba. London, *J. Soc. Arts*, 53, 1905, (722).

**Högbom, A. G.** Zur Petrographie der kleinen Antillen. Upsala, *Bull. Geol. Inst.*, 6, 1902-03, [1905], (214-233, mit Taf.).

**Lacroix, A.** Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (792-797).

#### hd GUIANA—BRITISH, DUTCH AND FRENCH; VENEZUELA; TRINIDAD.

Petroleum from Mayaro-Guayaguayare district, Trinidad. London, *Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (32-38). [18].

**Duyfjes, H. N.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der

Goninic-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, *Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*, (Ser. 2), 22, 1905, (1011-1021).

**Louis, H.** The asphalt deposits of Trinidad. Public Works, London, 2, 1904, (230-238).

**Thie, A.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Tapanahoni Expedition. (Holländisch) Amsterdam, *Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*, (Ser. 2), 22, 1905, (993-1010).

#### hf PERU.

**Calderon, A. A.** Peru—its resources, development, and future. *Nation. Geog. Mag.*, Washington, D.C., 15, 1904, (311-323).

#### hg BOLIVIA

**Mauritz, Béla.** Bournonit von der Mine Pulacayo in Bolivien. (Ungarisch und deutsch) *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, 3, 1905, (461-472, mit Taf.).

#### hh BRAZIL.

**Derby, Orville A.** The geology of the diamond and carbonado washings of Bahia, Brazil. [Translation from the Portuguese by J. C. Branner.] *Econ. Geol.*, Lancaster, Pa., 1, 1905, (134-142).

**Hlawatsch, C.** Der Rasplit von Sumidouro, Minas Geraes. (Brasilien.) *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (422-427).

**Hussak, Eugen.** Ueber Atopit aus den Manganerzgruben von Mignel Burnier, Minas Geraes, Brasilien. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (240-245.)

#### hi ARGENTINA: PARAGUAY.

**Harperath, J.** Argentinisches Petroleum. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd. 2]. Berlin (D. Verlag), 1904, (527-530).

**Milch, L.** Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites, eines phonolithischen Gesteines und

einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (213-226).

#### kk CHILI.

**Herrmann, L.** Der Chilesalpeter. *Centralbl. KunstdüngerInd.*, Mannheim, 7, 1902, (255-256, 265-266).

**Herter.** Der Chilesalpeter im Departement Taltal (Chile). *Centralbl. KunstdüngerInd.*, Mannheim, 6, 1901, (253-254, 267-268).

**Semper und Michels.** Die Salpeterindustrie Chiles. *Za. Bergw.*, Berlin, 52, 1904, (359-482, mit Kart.).

**Smith, J. Russell.** The economic geography of Chile. [Mineral resources.] [Reprint.] New York, N.Y., *Bull. Amer. Geog. Soc.*, 36, 1904, (1-21, with map).

#### M TIERRA DEL FUEGO.

**Nordenskjöld, Otto.** Die krystalinischen Gesteine der Magellansländer. In: O. Nordenskjöld, *Svenska expedit till Magellansländerna*, Bd 1, H. 2, No. 6, Stockholm, 1905, (175-240, mit Taf.).

#### i AUSTRALASIA.

##### ia NEW GUINEA WITH ISLANDS FROM WALLACE'S LINE.

**Lith, [Pieter] A[nthonie] van der ; Spaan, A. J. ; Fokkens, F. ; Snelleman, Joh. F. ;** [unter Mitwirkung unterschiedener höherer Beamten, Gelehrten und Offiziere]. *Encyclopaedie von Niederländisch-Indien* [Alphabetisch geordnet]. (Holländisch) 4 vols., s' Gravenhage (Martinus Nijhoff) und Leiden (E. J. Brill), [1887-1905], (619), (662), (647), (848). 28 cm.

**Verbeek, R. D. M.** Description (géologique de l'île d'Ambon. *Jaarb. Mijnw. Ned. Ind.*, Batavia, 34, 1905, (I-XXIV, 1-308, avec Atlas) (Hollandais); Batavia (Imprimerie de l'Etat), 1905, (XXI + 323, avec Atlas). 26 cm. (Français).

##### ic AUSTRALIA AS A WHOLE.

Report of the committee for recommending a uniform system for the

nomenclature of the igneous rocks of Australasia. Dunedin, *Rept. Austral. Assoc. Adv. Sci.*, 10, 1905, (607-612).

**Brauns, R.** Saphir aus Australien. Ungewöhnlich grosser Kristall von Saphir und Rubin. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (588-592).

**Mawson, D. and Laby, T. H.** . . . occurrence of radium in Australian minerals. [Reprint.] *Chem. News, London*, 92, 1905, (39-41).

##### id QUEENSLAND.

Monazitic sand from Queensland. London, *Bull. Imp. Inst.*, 3, 1905, (233-236). [18].

**Dunn, E. J.** The Mount Morgan mine, Queensland. Melbourne, *Proc. R. Soc. Vict.*, (N. Ser.), 17, 1905, (341-351, with 2 pls.).

##### ie NEW SOUTH WALES.

**Conder, H.** The wolfram deposits of New England, New South Wales. *Mining J.*, London, 78, 1905, (170).

**Jaquet, J. B.** Mount Boppy gold-field (N.S.W.). [Reprint] *Mining J.*, London, 78, 1905, (219).

**Petrie, James M.** The mineral oil from the torbanite of New South Wales. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, 24, 1905, (996-1002).

##### if VICTORIA.

**Chapman, F.** Excursion to Burnley [basalt quarries]. *Vict. Nat.*, Melbourne, 21, 1905, (174-175).

Notes on some rocks and minerals from Mount Shadwell. *Vict. Nat.*, Melbourne, 22, 1905, (11-12).

**Hart, T. S.** Note on the Stony Creek Basin, Daylesford. Melbourne, *Proc. R. Soc. Vict.* (N. Ser.), 17, 1905, (336-378, with 2 pls.).

The mineralogical characters of Victorian auriferous occurrences. Melbourne, *Proc. R. S. Vict.*, (N. Ser.), 18, 1905, (25-36).

**Thiele, E. O.** A trip to Lake Karng and Mount Wellington, North Gippsland. *Vict. Nat.*, Melbourne, 22, 1905, (22-30, 1 pl.).

## ii WESTERN AUSTRALIA.

**Mann, E. A.** Natural gas in Western Australia. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1283-1284).

**Saunders, W. T.** Notes on the principal gold-mining districts and mines of Western Australia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **28**, [1905], (585-595).

## ii TASMANIA.

**Brauns, R.** Zirkon aus Tasmanien. Centralbl. Min., Stuttgart, **1905**, (483-485).

**Gonder, H.** Tin mining in Tasmania. Mining J., London, **78**, 1905, (350).

**Fawns, Sydney.** Notes on the Mount Bischoff tin mine, Tasmania. London, Trans. Inst., Min. Metall., **14**, 1904-5, [1905], (221-228); [reprint] Mining J., London, **77**, 1905, (62).

## ik NEW ZEALAND.

**McKay, Alexander.** Der goldhaltende Eisensand von Neu-Seeland. [Uebers.] Bergm. Ztg, Leipzig, **63**, 1904, (537-541).

**Marshall, P.** Trachydolerites near Dunedin. Dunedin, Rep. Austral. Ass., **10**, 1905, (183-188, with 3 pls.).

————— Magnesian rocks at Milford Sound. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (481-484, with pl.).

**Paul, Matthew.** On the occurrence of large bodies of ferrous sulphate in gold-mines of Thames goldfields. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (551-552).

**Rastall, R. H.** Notes on some rocks from New Zealand. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (403-406).

**Sollas, W. J. and McKay, Alexander.** Rocks of Cape Colville Peninsula, Auckland, New Zealand. Vol. I. Wellington, 1905, (viii + 289, with pls.).

**Wright, A. M.** Analyses of some New Zealand coals. London, J. Soc. Chem. Indust., **24**, 1905, (1213-1214).

## ii NEW CALEDONIA.

**Glasser, E.** Rapport à M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **4**, 1903, (299-392, 397, 536, 554-620, av. 3 pls.).

————— Rapport de M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **5**, 1904, (29-154, av. 2 pls.; 623-701).

**Henriksen, G.** On nickel-ore in New Caledonia. (Norwegian) Tekn. Tidskr., Stockholm, Afrd. kemi, **32**, 1902, (18-21, with map).

## k ARCTIC.

## kb GREENLAND.

**Belowsky, Max.** Beiträge zur Petrographie des westlichen Nord-Grönlands. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Aufsätze, (15-90).

**Bøggild, O. B.** The minerals from the basalt of East-Greenland. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **28**, [1905], (99-129).

**Currie, James.** Note on some new localities for gyrolite and tobermorite. London, Mineral. Mag., **14**, 1905, (93-95).

## kd ISLANDS NORTH OF EUROPE AND ASIA.

**Bäckström, Helge.** Ein Kngelgranit von Spitzbergen. Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (254-259, with pl.).

## n PACIFIC.

## nd SANDWICH ISLANDS.

**Cross, Whitman.** An occurrence of trachyte on the island of Hawaii. J. Geol., Chicago, Ill., **12**, 1904, (510-523).

## o ANTARCTIC.

**Ferrar, H. T.** Summary of the geological observations . . . In: R. F. Scott, The Voyage of the "Discovery." London, **2**, 1905, (437-468, with pls.).

**Ferrar, H. T.** Notes on the physical geography of the Antarctic. London, Geog. J., 25, 1905, (373-382, with pls.).

— Cavities in crystalline rocks. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (190-191).

**Nordenskiöld, Otto.** Petrographische Untersuchungen aus dem westantarktischen Gebiete. Vorläufige Mitteilung. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (234-246, mit Taf.).

**Philippi, E.** Ueber Grundproben und geologisch-petrographische Arbeiten der [Deutschen Südpolar] Expedition. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, 15, 1905, (28-34).

**Twelvetrees, W. H.** Antarctic Petrology. Dunedin, Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., 10, 1905, (178-182).

**Zirkel, F. und Reinisch, R.** Petrographie. I. Untersuchung des von Enderby-Land gedrehten Gesteinsmaterialen. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd. 10. Lfg. 2). Jena (G. Fischer), 1905, (35-44, mit 1 Taf.). 35 cm. 3 M.

## 70 METEORITES.

**Berwerth, Friedrich.** Ueber die Metabolite, eine neue Gruppe der Meteoriten. Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (182-184).

— Künstlicher Metabolit. Wien, Sitzber. Ak. Wiss., Abth. I., 114, 1905, (343-356, mit 1 Taf.).

**Brandes, G.** Zwei Hallische Meteoritenfälle. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1904, (459-464).

**Brezina, Aristides.** Ueber Tektite von beobachtetem Fall. Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (41-44).

**Cohen, E.** Verzeichnis der Meteorite in der Greifswalder Sammlung am 1. Mai 1904. Greifswald, Mitt. natw. Ver., 36, (1904), 1905, (1-34).

✓ **Meteoritenkunde. H. 3:** Classification und Nomenclatur; Körnige bis dichte Eisen; Hexaëdrite; Oktaëdrite mit feinsten und feinen Lamellen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (XVI + 419). 24 cm. 14 M.

**Gratacap, L. P.** The Ward-Coonley collection of meteorites. Sci. Amer. Supp., New York, N.Y., 58, 1904, (23855-

**Högbom, A. G.** Über einen Pseudometeorit aus Südamerika. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, (1901), 1902, (277-283, with pl.).

— Verzeichniss über die Meteoriten des Mineralogischen Instituts an der Universität Upsala. Upsala, Bull. Geol. Inst., 5, (1901), 1902, (284-286).

**Holder, C. F.** Meteorites and their collectors. Sci. Amer., New York, N.Y., 90, 1904, (10).

**Rinne, F.** Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 1, (122-158).

**Ussing, N. V.** Mineralogical and Geological Museum of the University, Copenhagen. List of the meteorites represented in the collection. October 1, 1905. Copenhagen, 1905, (12). 23 cm.

**Ward, H. A.** Catalogue of the Ward-Coonley collection of meteorites. Chicago, 1904, (xii + 113, with 10 pls.). 26.5 cm.

— Great meteorite collections: some words as to their composition as affecting their relative values. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (149-164, with pl.).

## 72 MINERALS OF METEORITES.

**Moissan, H.** Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo [diamant, siliciure de carbone, phosphure de fer]. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (773-780).

— . . . carbon silicide in the Cañon Diablo meteorite. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (109).

## 73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

### Bath Furnace.

**Ward, H. A.** Notes on the Bath Furnace aerolite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1905, (193-202, with pl.).

# Cañon Diablo.

**Moissan, H.** Nouvelles recherches sur la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (773-780).

... carbon silicide in the Cañon Diablo meteorite. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (109).

# Corchiano.

**Meli, Romolo.** Sulla pretesa meteorite di Corchiano nella provincia di Roma. Roma, Boll. Soc. geol., ital. 23, 1904, (487-496).

# Mount Vernon.

**Tassin, Wirt.** The Mount Vernon meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 23, 1905, (213-217, with pl.).

# Reed City.

**Preston, H. L.** Reed City meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1903, (89-91, with 1 pl.).

# Willamette.

**Ward, H. A.** Willamette meteorite. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., 4, 1904, (137-148, with 6 pls.); [reprint] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 58, 1904, (23838-23840).

## PETROLOGY.

### 80 GENERAL.

**Bendmelen, J. M. van.** Beiträge zur Kenntnis der Verwitterungsprodukte der Silikate in Ton-, vulkanischen und Laterit-Böden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 42, 1904, (265-314).

Contribution à la connaissance des produits de décomposition des silicates dans les terrains argileux, volcaniques et latéritiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), 10, 1905, (207-265).

**Bonney, T. G.** Cavities in crystalline rocks. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (89-90).

**Dittrich, M.** Chemisch-geologische Untersuchungen über „Absorptionerscheinungen“ bei zersetzten Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 47, 1905, (151-162).

**Fedorov, E. S.** Optische Bestimmungen oder chemische Analyse? (Russ.) Ježeg. geol. i miner., Varšava, 6, 1, 1903, (63-67, + deutsch. Rés. 67-71).

**Garwood, E. J.** ... the use of three-colour photography in demonstrating the microscopic characters of rock-forming minerals in polarized light. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (Proc. vii).

**Hatch, F. H.** Text-book of petrology, containing a description of rock-forming minerals and a synopsis of the chief types of igneous rocks. [Re-issue of the 2nd ed. of 1892.] London, 1905, (vii + 222). 19 cm.

**Johnsen, A.** Die Entwicklung der Petrographie. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh., (49-59).

**Kemp, J. F.** A handbook of rocks, for use without the microscope. 3d ed., rev. New York (Van Nostrand), 1904, (xi + 238, with pls.). 24.5 cm.

**Lucas, A.** Ministry of Finance. [Survey Dept.] The blackened rocks of the Nile cataracts and of the Egyptian deserts. Cairo (National Printing Department), 1905, (58). 28 cm.

**Niedawiedski, J.** Cours de pétrographie adapté aux besoins des ingénieurs. [2 éd.] (Polonais.) Lwów, (Gubrynowicz i Schmidt), 1905, (132). 8vo.

**Ramann, E.** Bodenkunde. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1905, (XII + 431). 24 cm. 10 M.

**Rinne, F.** Praktische Gesteinskunde. Für Bauingenieure, Architekten und Bergingenieure ... 2., vollst. durchgearb. Aufl. Hannover (M. Jänecke), 1905, (IX + 285, mit 3 Taf.). 28 cm. 11 M.

**Schalch, F.** Mineralogisch-petrographische Notizen. Ber. Vers. ober-rhein. geol. Ver., Stuttgart, 35, 1902, (12-15).

**Trener, G. B.** Bemerkungen zur Diffusion fester Metalle in feste kristallinische Gesteine. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (366-370).

**Twelvetrees, W. H.** Some modern aspects of petrology. Dunedin, Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., 10, 1905, (164-182).

**Weinschenk, E.** Grundzüge der Gesteinskunde. Tl 2: Spezielle Gesteinskunde mit besonderer Berücksichtigung der geologischen Verhältnisse. Freiburg i. Br. (Herder), 1905, (VIII + 331, mit 8 Taf.). 22 cm. 9 M.

**Zirkel, Ferdinand.** Über die gegenseitigen Beziehungen zwischen der Petrographie und angrenzenden Wissenschaften. [Address . . . International congress . . . arts and science . . . St. Louis, September 22, 1904.] J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (485-500).

#### (GENERAL PETROGRAPHY OF SPECIAL DISTRICTS.

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Bellamy, C. V. and Jukes-Browne, A. J.** The geology of Cyprus. Plymouth, 1905, (1-72, with map).

**Belowsky, Max.** Beiträge zur Petrographie des westlichen Nord-Grönlands. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (15-90).

**Campbell, Marius R.** Conglomerate dikes in southern Arizona. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (135-138, with 2 pls.).

**Cushing, H. P.** Geology of the northern Adirondack region. Albany, N.Y., St. Educ. Dept., Mus. Bull., No. 95, 1905, (271-453, with pl. and maps). 22.8 cm.

**Dale, T. N.** Taconic physiography. [Petrology and geology.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 272, 1905, (52, with pl. and maps).

**Duke, J. C. and Callaway, C.** Notes on rocks collected in Cyprus. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 15, 1905, (101-103).

**Dayfies, H. N.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Goninie-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (1011-1021).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Petrographische Mitteilungen aus dem Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1905, (466-471).

**Fenneman, N. M.** Geology of the Boulder district, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 265, 1905, (101 + IV, with pl. and maps).

**Ferrar, H. T.** Summary of the geological observations . . . In: R. F. Scott, The Voyage of the "Discovery." London, 2, 1905, (437-468, with pls.).

**Finlay, G. I.** Geology of the San Pedro district, San Luis Potosi, Mexico. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 25, 1903, (60-69).

— The geology of the San José district, Tamaulipas, Mexico. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 14, 1904, (247-318, with 11 pls.).

**Fleischmann, Otto.** Untersuchungen von Gesteinen aus dem nordöstlichen China. (Provinz Chi-li.) Diss., Leipzig. Pegau (Druck v. H. Günther), 1903, (66, mit 2 Taf.). 22 cm.

**Gould, C. N.** Geology and water resources of Oklahoma. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Papr., No. 148, 1905, (178, with pl. and maps).

**Grabau, A. W.** Physical characters and history of some New York formations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 22, 1905, (528-535).

**Hatch, F. H. and Corstorphine, G. S.** The geology of South Africa. London (Macmillan), 1905, (xiv + 348, with 2 maps). 22½ cm. 21s. net.

**Högbom, A. G.** Zur Petrographie der kleinen Antillen. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (214-233, with pl.).

**Holmquist, P. J.** A geological profile of the Scandinavian mountain range at Torneträsk. (Swedish.) Stockholm, Geol. Förh., 25, 1903, (27-78, with map and pl.).

— Supplement to the Torneträsk-profile. (Swedish) Stockholm, Geol. Förh., 25, 1903, (373-390, with pl.).

**Knopf, A. and Thelen, P.** Sketch of the geology of Mineral King, Cali-



fornia. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (227-262, with 3 pl.).

**Koperberg, M.** Bericht über eine bergmännische Erforschung des Kupfererz-Vorkommens am Boekalfusse in der Landschaft Bwool, ausgeführt in 1901. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (152-171, mit 2 Karten).

Geologische und bergmännische Untersuchungen in der Residenz Menado während des Jahres 1903. (Holländisch) Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (172-197, mit 2 Karten).

**Kynaston, H.** On certain rocks associated with the norites and granites of the central Transvaal. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1905, (56-62, pls. IX-X).

**Lith, P[iet]er A[nthonie] van der, Spaan, A. J., Fokkens, F., Snelleman, Joh. F.** [unter Mitwirkung unterschiedener höherer Beamten, Gelehrten und Offiziere]. Encyclopaedie von Niederländisch-Indien [Alphabetisch geordnet], (Holländisch) 4 vols. a' Gravenhage (Martinus Nijhoff) und Leiden (E. J. Brill), [1887-1905], (619), (662), (647), (848). 28 cm.

**Martinelli, G.** Radioattività di alcune rocce dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (441-444).

**Sella, A.** Radioattività delle pozzolane dei pressi di Roma. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2° sem.), (156-158).

**Matz, Otto.** Krystallinische Leitgeschiebe aus dem mecklenburgischen Diluvium. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bewegungsrichtung des diluvialen Inlandeises. Diss., Leipzig. Güstrow (Druck v. C. Michael), 1902, (45). 21 cm.

**Nordenskjöld, Otto.** Petrographische Untersuchungen aus dem westantarktischen Gebiete. Vorläufige Mitteilung. Upsala, Bull. Geol. Inst., 6, 1902-03, [1905], (243-246, mit Taf.).

**Philippi, E.** Ueber Grundproben und geologisch-petrographische Arbeiten der [Deutschen Südpolar] Expedition. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, 15, 1905, (28-34).

**Prindle, L. M.** The gold placers of the Fortymile, Birch Creek, and Fairbanks regions, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 251, 1905, (89 + xi, with pl. and maps).

**Sollas, W. J. and McKay, Alexander.** Rocks of Cape Colville Peninsula, Auckland, New Zealand. Vol. I. Wellington, 1905, (viii + 289, with pls.).

**Thévenin, Armand.** Etude géologique de la bordure sud-ouest du Massif central. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (353-554, av. carte et 5 pls.), No. 95, (1-102); Thèse fac. sci., Paris, 1903, (202, av. 5 pls. et carte géol.). 25 cm.

**Thie, A.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Tapana-honi-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (993-1010).

**Verbeek, R. D. M.** Description géologique de l'île d'Ambon. Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia, 34, 1905, (I-XXIV, 1-308, avec Atlas) (Hollandais); Batavia (Imprimerie de l'État), 1905, (XXI + 323, avec Atlas). 26 cm. (Français).

**Watts, W. W.** The pre-Cambrian rocks of Charnwood Forest. In: The Geology of Derby, &c. (Sheet 141) by C. Fox-Strangways. Mem. Geol. Surv. Eng., London, Sheet 141, 1905, (5-12).

**Webster, C. L.** Preliminary observations on some of the constituent elements of the glacial drift of northern Iowa. Iowa Nat., Iowa City, Iowa, 1, 1905, (82-83).

**Wichmann, A.** On fragments of rocks from the Ardennes found in the diluvium of the Netherlands north of the Rhine. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 3, [1905], (518-535, with one map) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (445-462, with one map) (Dutch).

**Zirkel, F. und Reinisch, R.** Petrographie. I. Untersuchung des vor Enderby-Land gedrehten Gesteinsmaterials. (Wissensch. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition, Bd 10. Lfg 2.) Jena (G. Fischer), 1905, (35-44, mit 1 Taf.). 35 cm. 3 M.

## 82 IGNEOUS ROCKS.

## GENERAL.

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25 B, 1905, (117-123).

**Doelter, C.** Zur Theorie der Silicat-schmelzen. Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (400-402).

Die Silicat-schmelzen. (III. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.).

Ueber die Silikatschmelz-lösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (144-147).

**Johansson, H. E.** On the composition of eutectic alloys. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 27, 1905, (119-148, with pl.).

**Joly, J.** On the petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

**Kemp, J. F.** Igneous rocks and circulating waters as factors in ore-deposition. [Reprint] New York, N.Y., Cont. Dept. Geol., Columbia Univ. 10, No. 86, [1902], (16). 23.5 cm.

**Klemm, G.** Ueber einige typische Fälle von granitischen Injektionen in Schiefergesteinen. Darmstadt, Notiz-BI. Ver. Erdk., 4 Folge, 25, 1904, (10-21, mit 2 Taf.).

**Lane, A. C.** The rôle of possible eutectics in rock magmas. J. Geol., Chicago, Ill., 2, 1904, (83-93, with text fig.).

**Miers, H. A.** [Mineral differentiation and eutectics: melting points and solubilities.] Nature, London, 72, 1905, (405-413); Geol. Mag., London, (Dec. 5), 2, 1905, (417-429, 473-478, 519-524).

**Miloh, L.** Ueber den möglichen Zusammenhang zwischen der Dichtigkeits-Verminderung (den Massendefekten) in der Erdkruste und der Entstehung von Tiefengesteins-Massiven. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (444-448).

Ueber magmatische Resorption und porphyrische Struktur. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 11, (1-32).

(a-11831)

**Read, T. T.** The phase rule and conceptions of igneous magmas—their bearings on ore-depositions. Econ. Geol., Lancaster, Pa., 1, 1905, (101-118).

**Vogt, J. H. L.** Silikatschmelz-lösungen und ihre Schmelzpunktniedrigung. (Norw.) Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (159-167).

Die Theorie der Silikat-schmelzlösungen. [In: 5. Intern. Kongress für angew. Chemie. Bd 2.] Berlin (D. Verlag), 1904, (70-90).

Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [I. Theil.] Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (437-542).

**Vukits, Berta.** Beobachtungen von Silicaten im Schmelzfluss. Centralbl. Min., Stuttgart, 1904, (705-720, 739-759).

**Wagner, Paul.** Dehnt sich das glutflüssige Gestein beim Erstarren aus? Natur u. Kultur, München, 1, 1904, (431-434).

**Wendeborn, B. A.** Beziehung der Mineralabsonderungen aus Gesteinen zu Erzlagerstätten. Bergm. Ztg. Leipzig, 63, 1904, (568-569).

### Nomenclature and Classification.

Report of the committee for recommending a uniform system for the nomenclature of the igneous rocks of Australasia. Dunedin, Rept. Austral. Assoc. Adv. sci., 10, 1905, (607-612). [60 ic].

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber eine neue Classification und Nomenclatur der Eruptivgesteine. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (208-209).

### Differentiation of Magmas.

**Jakovlev, S. A.** Ueber den Einfluss des spezifischen Gewichts auf die Differenzierung der Magma im Olonetz Diabas. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (12-14).

**Johns, C.** On segregation in igneous rocks. Naturalist, London, 1905, (364-366).

**Miers, H. A.** [Magmatic differentiation.] Nature, London, 72, 1905, (405-413); Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (417-429, 473-478, 519-524).

**Park, James.** On the cause of border-segregation in some igneous magmas. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **37**, 1905, (486-488); London, Trans. Inst. Min., Metall., **14**, 1904-5, [1905], (537-539).

**Vogt, J. H. L.** The relation between the extent of the eruptive fields and the extent of the separations of ore in or near them. (Norw.) Norges geol. Und., Kristiania, **43**, 3, 1905, (16). Deutsch. Res. (4).

## SPECIAL

## Allivalite.

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

## Anamesite.

**Schwankte, A.** Die Mandelau-füllung im zeolithführenden Anamesit von Ober-Widdersheim. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (142-144).

## Andesite.

Some Fifeshire roadstones. Quarry, London, **10**, 1905, (203, 251, 300). [18 60 d].

**Bonney, T. G.** . . . rocks from Ararat. Geol. Mag., London. [5], **2**, 1905, (52-58).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfiant. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (608-637).

**Hoppe, Hugo.** Über Andesite der Vulkane Sago, Merapi, Manindjau und Kaba auf Sumatra. Diss. Breslau (Druck v. H. Fleischmann), 1903, (66). 22 cm.

**Kolenko, B. Z.** Andesit und Trümmergesteine in der Umgebung von Zagwari im Thale des Flusses Gud-scharetis (Kaukasus). (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **35**, 1, 1904, (124-129, deutsch. Rés. 101-162).

**Lacroix, A.** Sur la production de roches quartzifères au cours de l'éruption actuelle de la Montagne Pelée. Paris, C.-R. Acad. sci., **138**, 1904, (792-797).

**Rastall, R. H.** . . . from New Zealand. Geol. Mag., London, [5], **2**, 1905, (403-406).

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (455-483, 505-537).

**Rühmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[m]isch-Kamnitz und Kreibitz. Prag, SitzBer. Lotos, **52**, 1904, (169-217).

**Wohnig, Karl.** Trachytische und andesitische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. Arch. Natw. LdDurh. Böhmen, Prag, **13**, Nr. 1, 1904, (24, mit 1 Taf.).

## Anorthosite.

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

## Aplite.

**Roccati, A.** Ricerche petrografiche [gneiss, amphibolite, microamphibolite, granito, aplite] sulle valli del Gesso (Valle delle Rovine). Torino, Atti Acc. sc., **39**, 1904, (669-688, con 1 tav.).

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, **35**, 1905, (455-483, 505-537).

## Basalt.

**Bailey, E. B.** On the occurrence of two spherulitic ("variolitic") basalt dykes in Ardmuchnish, Argyll. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1905, (363-371, with 1 pl.).

**Baron et Mouneyres.** Rapport sur une tournée géologique effectuée dans l'ouest et le nord-ouest de Madagascar. Rev. colon. Paris, 1905, (1-33, 65-83).

**Billows, E.** Su di una roccia di filone [basalto] di Torreglia (Euganei) con

geodi di calcite e quarzo ametista e rutilifero. Riv. min. crist. Padova, 30, 1904, (84-97).

**Calke, F. J. P. van.** Mikroskopische Bilder Schönerscher Basalte. Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst., 1, 1905, (173-209, mit 9 Taf.).

Basaltgeschiebe aus den Provinzen Groningen, Drenthe, Friesland. Groningen, Mitt. Geol. Inst., 1, 1905, (210-237, mit 6 Taf.).

**Chapman, F.** Excursion to Burnley. Vict. Nat., Melbourne, 21, 1905, (174-175).

**Chelius, C.** Der Basalt zu Geilnau an der Lahn. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (343-346).

**Förster, Bruno.** Die Basaltgesteine der Kosei bei Böhmisch-Leipa. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 55, 1905, (563-592).

**Gaiser, Eugen.** Basalt und Basaltuffe der Schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (41-81, mit 1 Taf.).

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

**Hilber, Vincenz.** Basalt-Lakkolith bei Weitendorf, Steiermark. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (397-402).

**Joly, J.** The petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

**Kjellén, Rudolf.** Contributions to Sweden's endogenous geography. 7. New occurrences of basalt in Skania. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (320-329, with pl.).

**Langenhan, A.** Gismondin und andere Mineralien im Basalt von Nikoletadt in Schlesien. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1904, H. 2-3, (5-7).

**Lévy, A. Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), no. 92, (1-33, av. 12 tab.).

(a-11831)

**Manasse, E.** Rocce della colonia Eritrea raccolte a sud di Arafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

**Pohl, Oskar.** Basaltische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. Arch. Natw. LdDurh. Böhmen, Prag, 13, N. 3, 1905, (75, mit 2 Taf. und 1 Karte).

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (107-116).

**Roslossnik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Rühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[m]isch-Kamnitz und Kreibitz. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (169-217).

**Schottler, W.** Geologische Beobachtungen beim Bau der Bahnlinie Grebenhain-Gedern. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 25, 1904, (28-58, mit 3 Taf.).

**Schwanke, A.** Ueber die Tuffe der Basalte der Gegend von Marburg. (Vorl. Mitt.) Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1903, (39-45).

Ueber den protogenen Augit der Basalt. Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1904, (114-122).

**Waldeck, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Basalte der Oberpfalz. Diss., Erlangen. Bamberg (Druck d. Handels-Druck.), (1905), (55). 22 cm.

**Wenke, Hugo.** Basalt am „dürren Berge“ oberhalb Hain. Wanderer, Hirschberg, 22, 1902, (152-153).

**Wysogórski, I.** Das Cenoman, Turon und Basaltvorkommen auf dem Annaberg. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (265-268).

### Basanite.

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

**Rühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[misch]-Kamnitz und Kreibitz. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (169-217).

### Bostonite.

**Elsden, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (579-607, with 3 pls.).

**Hibsch, J. E.** Die salischen Gesteine der Ganggefolgschaft des Essexit im böhmischen Mittelgebirge. (Beiträge zur Geologie des böhmischen Mittelgebirges, IV). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (299-308).

**Windhager, Ferencz.** Quarzbostonit aus der Umgebung von Rézbánya. (Ungarisch u. deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (232-234, 267-270).

### Dacite.

**Manasse, E.** Rocce della colonia Eritrea raccolte a sud di Arafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

**Roszlonsnik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

### Diabase.

**Bonney, T. G.** . . . rocks from Ararat. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (52-58).

**Brauns, R.** Die zur Diabasgruppe gehörenden Gesteine des rheinischen Schiefergebirges. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (630-638).

Der oberdevonische Deckdiabas, Diabasbomben, Schalstein und Eisenerz. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1905, (302-324, mit 7 Taf.).

**Bresson, A.** Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaîne). Bul.

carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte), No. 91, (1-279).

**Deprat, J.** Note sur la géologie du massif du Pélion et de l'influence exercée par les massifs archéens sur la tectonique de l'Egée. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (299-238, av. fig.).

**Elsden, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (579-607, with 3 pls.).

**Gaiser, Eugen.** Basalte und Basalttuffe der Schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (41-81, mit 1 Taf.).

**Kerner v[on Marilaun], Fritz Ritter].** Diabas bei Sinj. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1905, (363-366).

**Kjellén, Rudolf.** Studies (on the occurrence of diabase) and adventures in West Dalecarlia. (Swedish) Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr., 1903, (174-201, with pl.).

**Manasse, E.** Rocce della colonia Eritrea raccolte a sud di Arafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (107-116).

**Roszlonsnik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Sichtermann, Paul.** Diabasgänge im Flussgebiet der unteren Lenne und Volme. Diss. Giessen (v. Münchow), 1905, (76 + XIII, mit Taf.). 23 cm.

**Young, R. B.** An analcite diabase and other rocks from Gullane Hill. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (326-335).

### Diorite.

**Barrow, G. et alii.** The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25 B, 1905, (117-123).

**Eladen, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (579-607, with 3 pls.).

**Franchi, S.** Anfibolo secondario del gruppo della glaucofane derivato da orneblenda in una diorite di Valle Sesia. Roma, Boll. Comitato geol., 35, 1904, (242-247).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, talcoschisto, granitite, microdiorite] sulle valli del Gesso (Serra dell'Argentera). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (1008-1023).

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

### Dolerite.

Some Fifeshire roadstones. Quarry, London, 10, 1905, (203, 251, 300). [18 60 de].

**Barrow, G. et alii.** The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfnant. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (608-637).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Joly, J.** On the petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

**Rogers, A. W.** An introduction to the geology of Cape Colony. London, 1905, (xvii + 463, with map). 19½ cm.

**Warth, H.** Weathered dolerite of Rowley Regis (south Staffordshire) compared with the laterite of the western Ghâts near Bombay. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (21-23).

### Eclogite v. 84.

### Epidiorite.

**Barrow, G. et alii.** The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

### Felsite.

**Joly, J.** On the petrological examination of road-metal. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (N. Ser.), 10, 1905, (340-350, with pl.).

### Gabbro.

**Bergt, W.** Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1905, (395-405).

**Duparc, L. et Hornung, Th.** Sur une nouvelle théorie de l'ouralitisation. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (223-225).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Altersbeziehungen zwischen Gabbro und Granit im Brockenmassiv. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (184-185).

**Kessler, H. H. and Hamilton, W. R.** The orbicular gabbro of Dehesa, California. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (133-140, with pl.).

**Lawson, A. C.** The orbicular gabbro at Dehesa, San Diego Co., California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1904, (383-396, with 1 pl.).

**Piolti, Giuseppe.** Gabbro orneblendico e saussurite di Val della Torre (Piemonte). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (912-920).

**Roszlóssnik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Schiller, Josef.** Ueber den Gabbro aus dem Flysch bei Višegrad in Bosnien und die Vertheilung von Fe und Mg in Olivin und rhombischen Pyroxen enthaltenden Gesteinen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (309-320).

### Gabbro-diorite.

**Slavíková, Marie.** Gabbrodiorit von Horní Bržany. (Čechisch.) Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1904, (27. Aufsatz), (15, mit 1 Taf.).

**Watson, T. L.** Orbicular gabbro-diorite from Davie county, North Carolina. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (294-303).

### Garewaite (*n. sp.*).

**Duparc, L. et Pearce, F.** Sur la garéwaite, une nouvelle roche filonienne basique de l'Oural du Nord. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (154-155).

### Gauteite.

**Hibsch, J. E.** Die salischen Gesteine der Gangfolge des Essexit im böhmischen Mittelgebirge. (Beiträge zur Geologie des böhmischen Mittelgebirges, IV). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (299-308).

### Granite.

**Achiardi (D'), Giovanni.** Cenni su di una anfibolite ornablenica nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (125-131).

**Aloisi, P.** Rocce dell'isola Diasei (Colonia Eritrea). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (53-56).

**Bäckström, Helge.** Ein Kugelgranit von Spitzbergen. Stockholm, Geol. Förr. Förr., 27, 1905, (254-259, with pl.).

**Baron, R.** Rock cavities in granite in Madagascar. Geol. Mag., London, 2, 1905, (17-20).

**Barrois, Ch.** Carte de Bretagne au millionième. [Distribution des roches éruptives en Bretagne.] Bul. carte géol. France, Paris, 13, 1901-1902, [1903], (535-542), No. 91, (25-32).

**Barrow, G. et alii.** The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Bonney, T. G.** Cavities in crystalline rocks. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (89-90).

**Bresson, A.** Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaine). Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte), No. 91, (1-279).

**Buss, Karl.** On the granite from Gready, near Luxullian, in Cornwall, and its inclusions. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (563-565).

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25B, 1905, (117-123).

**Duytjes, H. N.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Goninie-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (1011-1021).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Ueber die Altersbeziehungen zwischen Gabbro und Granit im Brockenmassiv. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (184-185).

**Ferrar, H. T.** Cavities in crystalline rocks [from the Antarctic]. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (190-191).

**Gürich, G.** Granit und Gneis, ein Beitrag zur Lehre von der Entstehung der Gesteine. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, [1904], II, 1, 1905, (235-238); Himmel u. Erde, Berlin, 17, 1905, (241-251).

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Hubert, Henry.** Sur les roches éruptives rapportées par la mission Niger-Bénoué-Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (378-379).

**Jakovlev, S. A.** Granitartige Ganggesteine im Diabas am SW. Ufer des Onega-See. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (207-208).

**Lucinsky, Wladimir.** Der Granit von Köseim im Fichtelgebirge und seine Einschlüsse. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (345-358, mit 1 Taf.).

**Milch, L.** Die Ganggesteine des Riesengebirgs-Granites. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 56, 1904, Protokolle, (150-151).

**Preumont, G. F. J.** . . . north-eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (107-116).

**Rastall, R. H.** Basic patches in the granite of Mount Sorrel, Leicestershire. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (562).

**Ries, A.** Das kristallinische Gebirge am Donaurand des bayerischen Waldes. Regensburg, Ber. natw. Ver., H. 9, (1901-1902), 1903, (110-118).

**Rimann, F.** Ueber ein neues Vorkommen von Kugelgranit im Granit des Riesengebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (236-240).

**Roccati, A.** Massi e ciottoli granitici nel terreno miocenico di Loiano (Appennino Bolognese). Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (409-418).

**Ricerca petrografiche** [gneiss, amphibolite, microamphibolite, granito, aplite] sulle valli del Gesso (Valle delle Rovine). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (669-688, con 1 tav.).

**Ricerca petrografico** [gneiss, talcoschisto, granitite, microdiorite] sulle valli del Gesso (Sorra dell'Argentera). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (1008-1023).

**Schmidt, Albert.** Die Granite des Fichtelgebirges. Natur u. Kultur, München, 2, 1904, (6-10, 38-42).

**Todd, J. E.** The newly discovered rock at Sioux Falls, South Dakota.

Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (35-39).

**Watson, T. L.** Granites of North Carolina. J. Geol. Chicago, Ill., 12, 1904, (373-407).

## Granitite.

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Thie, A.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Tapanahoni-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (993-1010).

## Granodiorite.

**Rozlosznik, Pál.** Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch & deutsch) Földt. Közl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

## Grorudite.

**Karpinskij, A. P.** Sur une roche remarquable de la famille de grorudite en Transbaikalie. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 19, 1903, (1-32, 1 pl.).

Ueber ein merkwürdiges sogenanntes Groruditgestein aus dem Transbaikal-Gebiete. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., (ser. 2), 41, 1903, (65-114, mit 1 Taf.).

## Harrisite (*n. sp.*).

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

## Hyperite.

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).



**Kentallenite.**

Hill, J. B. *et alii*. The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Kersantite.**

Flett, J. S. [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (116-131).

**Labradorite.**

Bresson, A. Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaîne). Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte), No. 91, (1-279).

Lévy, A. Michel. Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), No. 92, (1-33, av. 12 Tab.).

**Labrador-phophyry.**

Leclercq, Heinrich. Ueber die sog. Labradorporphyre der Umgegend von Brilon in Westfalen und einzelne ihrer Kontakterscheinungen. Bonn, Verh. nathist. Ver., 61, 1904, (59-102).

**Lamprophyre.**

Artini, E. Intorno a una roccia lamproffrica della Val Fiesch (Val Seriana). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (20-33, con 2 tav.).

Barber, W. B. On the lamprophyres and associated igneous rocks of the Rossland mining district, British Columbia. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 33, 1904, (335-347, with 6 pls.).

Flett, J. S. [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (116-131).

Hill, J. B. *et alii*. The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Limburgite.**

Milch, L. Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites, eines phonolithischen Gesteines und einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (213-226).

**Liparite.**

Manasse, E. Rocce della colonia Eritrea raccolte a sud di Arasali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

Novazzi, S. Note sur la roche de la colline Bechtaou. (Russe) Charikov, Trd. Obšč. ispyt. priro., 38, 1, 1904, (87-103, av. 2 pls.).

Pálffy, Mór. Beiträge zur genaueren Kenntniss des Gesteins vom Kirmik bei Verespatak. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (314-318, 366-371).

Rozlosznik, Pál. Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch & deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

**Melaphyre.**

Rozlosznik, Pál. Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kőzl., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

Schopp, H. und Schottler, W. Einige Beweise für die effusive Natur rheinhessischer Melaphyre. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 25, 1904, (59-74, mit 2 Taf.).

**Monchiquite.**

Rühlmann, Hugo. Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[m]isch-Kamnitz und Kreibitz. Prag, Sitzber. Lotos, 52, 1904, (169-217).

**Nepheline-Syenite.**

Thugutt, St. J. Ueber den Ursprung des Sodaliths der Syenite. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (86-89).

**Nephelinite.**

**Lacroix, A.** Note sur la néphéline de Drevain. *Antun, Bul. soc. sci. nat.*, 18, 1903, (108-114, av. 2 pls.).

**Norite.**

**Elsden, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire). *London, Q. J. Geol. Soc.*, 61, 1905, (579-607, with 3 pls.).

**Schaub, L.** Ueber den Quarzporit von Penmaenmawr in Wales und seine Schlierenbildungen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, 1905, 1, (93-121, mit 1 Taf.).

**Obsidian.**

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (107-116).

**Pegmatite.**

**Tenow, O.** Über einen mineralführenden Albitpegmatit von Stripäsen in Westmanland. *Upsala, Bull. Geol. Inst.*, 5, (1901), 1902, (267-270, with pl.).

**Peridotite.**

(See also Saxonite.)

**Deprat, J.** Note sur la géologie du massif du Pélon et de l'influence exercée par les massifs archéens sur la tectonique de l'Egée. *Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4)*, 4, 1904, (299-338, av. fig.).

**Flett, J. S.** [Petrography of the dykes and sills.] In: *The geology of Blair Atholl, etc.* (Sheet 55.) *Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow*, 1905, (116-131).

**Glasser, E.** Rapport à M. le Ministre des Colonies sur les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie. *Ann. mines, Paris, (sér. 10)*, 4, 1903, (299-392, 397, 536, 554-620, av. 3 pls.).

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses) from the Isle of Rum. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (561).

**Marshall, P.** Magnesian rocks at Milford Sound. *Wellington, Trans. N. Zeal. Inst.*, 37, 1905, (481-484, with pl.).

**Rand, R. F.** Some Transvaal eruptives. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (107-116).

**Phonolite.**

**Gentil, L.** Sur l'existence de roches alcalines dans le centre africain. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 139, 1904, (413-415).

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau), nebst Erläuterungen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte und 1 Taf.).

**Lévy, A. Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimique dans les principale séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. *Bul. carte géol. France, Paris*, 14, 1902-1903, (1-43), No. 92, (1-33, av. 12 Tab.).

**Milch, L.** Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites, eines phonolithischen Gesteines und einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). *Min. Petr. Mitt., Wien*, 24, 1905, (213-226).

**Rühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böhm[isch] Kamnitz und Kreibitz. *Prag, SitzBer., Lotos*, 52, 1904, (169-217).

**Pitchstone.**

**Rastall, R. H.** . . . from New Zealand. *Geol. Mag., London*, [5], 2, 1905, (403-406).

**Porphyrite.**

**Barrois, Ch.** Carte de Bretagne au millionième. [Distribution des roches éruptives en Bretagne.] *Bul. carte géol. France, Paris*, 13, 1901-1902, [1903], (535-542), No. 91, (25-32).

**Bresson, A.** Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaîne). *Bul. carte géol. France, Paris*, 14, 1902-1903, (43-322, av. 6 pls. et 1 carte), No. 91, (1-279).

**Elsden, J. V.** On the igneous rocks occurring between St. David's Head and Strumble Head (Pembrokeshire).

London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (579-607, with 3 pls.).

Flett, J. S. [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1905, (116-131).

Hill, J. B. *et alii*. The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. Geol. Surv. Scotl., Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

Boslossnik, Pál. Die Eruptivgesteine des Gebietes zwischen den Flüssen Maros und Körös an der Grenze der Komitate Arad und Hunyad. (Ungarisch und deutsch) Földt. Kéz., Budapest, 35, 1905, (455-483, 505-537).

Szentpétery, Zsigmond [K.]. Die petrographischen Verhältnisse des eruptiven Zuges von Túr-Torockó. (Ungarisch) Kolozsvár, Orv.-termt. Ért., II. Termt. sz., 26, 1904, (1-36, mit Karte).

### Porphyry.

(See also Quartz-porphyry.)

Aminoff, Gregori. On the distribution of Eifdal porphyries as blocks in east Sweden. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (421-426, with map).

Bäckström, Helge. On the origin of the great iron-ore deposits of Lapland. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (560-561).

Flett, J. S. [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1905, (116-131).

Iddings, J. P. Quartz-feldspar-porphyry (graniphyro liparose-alakose) from Llano, Texas. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (225-231).

Szentpétery, Zsigmond [K.]. Die petrographischen Verhältnisse des eruptiven Zuges von Túr-Torockó. (Ungarisch) Kolozsvár, Orv.-termt. Ért., II. Termt. sz., 26, 1904, (1-36, mit Karte).

### Pyroxenite.

Coomaraswamy, A. K. . . . Intrusive pyroxenites, mica-pyroxenites

and mica-rocks in the charnockite series or granulites in Ceylon. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (363-369).

Gordon, C. H. On the pyroxenites of the Grenville series in Ottawa county, Canada. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (316-325).

### Quartz-Porphyry.

Chelius, C. Die Quarzporphyre im Odenwald, ihre tektonischen Verhältnisse, ihre praktische Verwertung. Zs. prakt. Geol., Berlin, 13, 1905, (337-343).

Katzer, Friedrich. Ueber die Quarzporphyre der Vratnica planina in Bosnien und über einen Fund von Rillensteinen in einem alten Bergbau am Westfusse desselben Gebirges. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (366-377).

Band, R. F. Some Transvaal eruptives. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (107-116).

Szentpétery, Zsigmond [K.]. Die petrographischen Verhältnisse des eruptiven Zuges von Túr-Torockó. (Ungarisch) Kolozsvár, Orv.-termt. Ért., II. Termt. sz., 26, 1904, (1-36, mit Karte).

Watson, T. L. The leopardite (quartz porphyry) of North Carolina. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (215-224).

Wolff, F. von. Bericht über die Ergebnisse der petrographisch-geologischen Untersuchungen des Quarzporphyrs der Umgegend von Bozen. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (1043-1055).

### Rhyolite.

Gentil, L. Sur l'existence de roches alcalines dans le centre africain. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (413-415).

Hubert, Henry. Sur les roches éruptives rapportées par la mission Niger-Bénoué-Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (378-379).

### Saxonite.

Bonney, T. G. . . . rocks from Ararat. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (52-58).

## Serpentine.

**Bonney, T. G.** . . . rocks from Ararat. *Geol. Mag.*, London, [5], 2, 1905, (52-58).

\_\_\_\_\_ and **Raisin, C.** The microscopic structure of minerals forming serpentine and their relation to its history. London, *Q. J. Geol. Soc.*, 61, 1905, (690-714, with pl.).

**Clarke, F. W.** A pseudo-serpentine from Stevens county, Washington. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (69-71).

**Garciss, A.** Bemerkungen über die Verwitterung des Serpentin und seine Entstehung. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag Neustadt. Graben, 1904-1905, 1905, (40-46).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) *Mem. Geol. Surv. Scotl.*, Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Marsters, V. F.** Petrography of the amphibolite, serpentine, and associated asbestos deposits of Belvidere mountain, Vermont. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (419-446, with 11 pls.).

**Panichi, Ugo.** Le rocce verdi [serpentin] di Monte Ferrato in Toscana. Nota I. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (769-777, con 1 tav.).

**Schneider, P. F.** The geology of the serpentines of central New York. Syracuse, N.Y., *Proc. Onondaga Acad. Sci.*, 1, 1903, (110-117).

## Spessartite.

**Flett, J. S.** [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) *Mem. Geol. Surv. Scotl.*, Glasgow, 1905, (116-131).

## Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

**Zambonini, F.** Ueber die Drusen-mineralien des Syenits der Gegend von Biella. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (206-269, mit 2 Taf.).

## Tephrite.

**Rühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[m]isch-Kamnitz und Kreibitz. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (169-217).

## Trachydolerite.

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

**Marshall, P.** Trachydolerites near Dunedin. Dunedin, Rep. Austral. Ass., 10, 1905, (183-188, with 3 pls.).

## Trachyte.

**Angelis (De) D'Ossat, Gioacchino.** Filoni metalliferi [minerali di piombo] nelle rocce trachitiche della Sardegna occidentale. Rass. Mineraria, Torino, 21, 1904, (1-3, 22-24, 37-38).

**Baron et Mouneyres.** Rapport sur une tournée géologique effectuée dans l'ouest et le nord-ouest de Madagascar. Rev. colon. Paris, 1905, (1-33, 65-83).

**Cross, Whitman.** An occurrence of trachyte on the island of Hawaii. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (510-523).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) *Mem. Geol. Surv. Scotl.*, Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Lévy, A. Michel.** Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. Bul. carte géol. France, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), No. 92, (1-33, av. 12 Tab.).

**Rühlmann, Hugo.** Petrographische Untersuchungen an den jungvulkanischen Eruptivgesteinen in der Gegend zwischen Böh[m]isch-Kamnitz und Kreibitz. Prag, SitzBer. Lotos, 52, 1904, (169-217).

**Wohnig, Karl.** Trachytische und andesitische Ergussgesteine vom Tepler Hochland. Arch. Natw. Ld.-Durchf. Böhmen, Prag, 13, 1, 1904, (24, mit 1 Taf.).

### Variolite.

**Jakovlev, S. A.** Ueber Mikrovariolit von Drugorëckaja Ščelga. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 34, 1, 1903, (14-15).

### Vogesite.

**Flett, J. S.** [Petrography of the dykes and sills.] In: The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1905, (116-131).

### Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Clerici, Enrico.** Una escursione al Nord di Roma [peperino, nenfro]. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (556-561).

**Craig, E. H. Cunningham.** On the igneous breccia of the Lui near Braemar. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., 8, 1905, (336-340).

**Dakyns, J. R. and Greenly, E.** On the probable Pelean origin of the felsitic slates of Snowdon and their metamorphism. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (541-549).

**Endriss, Karl.** Geologische Untersuchung des vulkanischen Tuffvorkommens in der oberen Heid bei Osterhofen auf dem Härtefeld. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 36, 1903, (20-28, mit 1 Karte).

**Erdmannsdorffer, O. H.** Die devonischen Eruptivgesteine und Tuffe bei Harzburg und ihre Umwandlung im Kontakthof des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1904, (1-74, mit 1 Taf.).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfnant. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (608-637).

**Mercalli, G.** Sulla forma di alcuni prodotti delle esplosioni vesuviane recenti. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 42, 1904, (419-424, con 1 tav.).

**Morosewicz, J.** Etude d'une pluie de poussière tombée au mois de février 1903 dans le district de Souchoum, gouvernement de Koutais, au bord de la Mer Noire. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1903, procès-verb. (48-49).

**Oberdorfer, R.** Die vulkanischen Tuffe des Ries bei Nördlingen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 61, 1905, (1-40, mit 1 Taf.).

**Ordóñez, Ezequiel.** Les cendres du volcan de Santa Maria, Guatemala. (Espagnol) Parerg. Inst. geol., Mexico, 1, No. 7, 1904, (229-234).

**Schwantke, A.** Ueber die Tuffe der Basalte der Gegend von Marburg. (Vorl. Mitt.) Marburg, Sitzber. Ges. Natw., 1903, (39-45).

IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS  
(not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement r. 60.]

**Birnbaum.** Eruptive-Gesteine des Riesengebirges. Wanderer, Hirschberg, 3, 1903, (167-168).

**Eckel, Edwin C.** On a Chicago roofing slate of igneous origin. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (15-24).

**Falconer, J. D.** The igneous geology of the Bathgate and Linlithgow Hills. Edinburgh, Trans. R. Soc., 41, 1905, (359-366, with map).

**Fedorov, E. S.** Les roches de Kédabék. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), 14, 1903, (1-48, avec 3 pls.).

——— Description minéralogique et pétrographique des bords de la Mer Blanche. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1904, 2, (98-127, 196-242, 368-395); 3, (80-114, av. 3 pls.).

**Loewinson-Lessing, F.** Geologisch-petrographische Untersuchungen im Bereich des Massivs und der Ausläufer des Kasbek im Jahre 1899. (Russ.) Mater. geol. Ross., St. Petersburg, 21, 1904, (53-107, + deutsch Rés. 108-118, mit 2 Taf.).

——— Etudes pétrographiques dans le Caucase Central. (Russ.) St. Petersburg, Annales de l'Institut Polytechnique, 2, 1904, (97-135, av. 6 pls.).

**Moderni, P.** Contribuzione allo studio geologico dei vulcani Vulsini. Roma, Boll. Comitato geol., **34**, 1903, (121-147, 177-244, 334-375); **35**, 1904, (22-72, 198-230, con 8 tav. e 1 carta).

**Proboscht, Hugo.** Zur Petrographie des Fassatales. Nebst Berichtigung von J. Romberg. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (46-54, 185).

**Rastall, R. H.** On boulders from the Cambridge district . . . London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (571-572).

**Schneider, Philip F.** Notes on some eruptive dikes near Ithaca. Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci., **1**, 1903, (130-136).

**Schwarz, Hugo.** Ueber die Auswürflinge von kristallinen Schiefern und Tiefengesteinen in den Vulkanembryonen der schwäbischen Alb. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **61**, 1905, (227-288, mit 1 Taf.).

**Stracey, Bernard.** The igneous rocks of Morven and the Inner Hebrides. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **9**, 1905, (24-34).

**Tommasina, Th.** Die Radioaktivität der Lava des letzten Vesuvausbruches, (1904). (Übers.) Physik. Zs., Leipzig, **6**, 1905, (707-708).

**Watts, W. W.** On the igneous rocks of the Welsh border. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1905, (173-183).

**Weber, Maximilian.** Die Verbreitung der Erstarrungsgesteine in Südtirol. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **2**, 1904, H. 2-3, (13-18); **2**, 1905, (48-52, mit 2 Taf.).

**Zahálka, Břetislav.** Ueber einige Eruptivgesteine aus der Umgebung von Mělník und Mšeno. (Čechisch) Prag, Věstn. České Spol. Nák., 1905, (79).

## 83 SEDIMENTARY ROCKS.

**Atterberg, Albert.** On the terminology of clastic earth constituents. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., **27**, 1905, (225-232).

**Colomer, F.** Imprégnations pyriteuses dans les sédiments. Paris, Bul. Soc. ing. colon., **31**, 1904, (49-53).

**Dammer, Bruno.** Das Rotliegende der Umgegend von Altenburg in

Sachsen-Altenburg. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **24**, 1904, (291-332, mit 1 Karte).

**Grabau, A. W.** On the classification of sedimentary rocks. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **33**, 1904, (228-247).

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. Min. Petr. Mitt., Wien, **24**, 1905, (249-298 mit 1 Karte u. 1 Taf.).

**Marr, J. E.** Classification of the sedimentary rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (Proc. lxi-lxxvi).

**Moody, G. T.** The causes of variegation in Keuper marls and in other calcareous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., **61**, 1905, (431-437).

**Nadson, G.** Die Mikroorganismen als geologische Faktoren I. Ueber die Schwefelwasserstoffgährung im Weiss-sow- Salzsee und über die Betheiligung der Mikroorganismen bei der Bildung des schwarzen Schlammes (Heilschlammes). (Russ.) St. Petersburg, 1903, (1-98, mit 16 Tafeln).

**Stremme, H.** Zur Frage der Eigenwärme bituminöser Gesteine. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **56**, 1904, briefl. Mitt., (183-198).

**Woodman, J. E.** The sediments of the Meguma series of Nova Scotia. [With bibliography.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **34**, 1904, (13-34).

## Chalk.

**Gosselet, J.** Un cas de déphosphatisation naturelle de la craie phosphatée. Liège, Ann. soc. géol., **31**, 1902, (42-45).

**Mœnner, Stanislas.** Sur les concrétions quartzzeuses de la Craie blanche de Margny (Oise). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **4**, 1904, (218-222).

**Steuer, Adolf.** Die Erbauer der Kreidelager am Meeresgrunde. Natur u. Kultur, München, **1**, 1903, (77-81).

**Weitner, W.** Ueber den Tiefenschlamm, das Seeerz und über Kalksteinaushöhlungen im Madüsee. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pom-

mern v. M. Samter u. W. Weltner, Mitt. 2.) Arch. Natg., Berlin, 71, Bd 1, 1905, (277-296, mit 1 Taf.).

### Clay.

(See also 18.)

Bemmelen, J. M. van. L'absorption d'eau par l'argile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 10, 1905, (266-276).

Die Absorption von Wasser durch Ton. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 42, 1904, (314-324).

Pollard, W. Note on the change in colour in the clays and limestones of the Lower Lias, from the railway-cuttings, east of Keinton Mandeville, Somerset. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (169).

Potonik, H. Lehmgerölle. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1904, (810-811).

Reade, T. Mellard and Holland, Philip. Sands and sediments. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 10, 1905, (48-78, with tab.).

### Coal v. 18.

#### Conglomerate.

Hatch, [F. H.] and Corstorphine, [G. S.] Petrography of Witwatersrand conglomerates with special reference to the origin of the gold. [Reprint] Mining J., London, 77, 1905, (4).

#### Dolomite.

Abbott, G. Concretionary cellular limestone of Durham. Naturalist, London, 1905, (231-233).

Clowes, Frank and Coleman, [Joseph] [Bernard]. Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, 92, 1905, (259).

Hall, C. W. The structure, lithology and genesis of the magnesian series of the northwestern states. [Abstract] Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 4, 1905, (119-123).

Höfer, H. Gipskrystalle accessorisches im dolomitischen Kalk von Wietze (Hannover). Wien, Anz. Ak. Wiss., 41, 1904, (181-182).

Knight, Nicholas. The dolomites of eastern Iowa. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (64-66).

Some features in the analysis of dolomite rock. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 11, (1903), 1904, (127-131).

Notes on the analysis of dolomite. Chem. News, London, 92, 1905, (108-109).

Mentzel. Beiträge zur Kenntnis der Dolomitvorkommen in Kohlenflözen. Glückauf, Essen, 40, 1904, (1164-1171).

Reposi, E. Osservazioni geologiche e petrografiche [calcarei, dolomiti, quarziti, gneiss, schisti cristallini] sui dintorni di Musso (Lago di Como). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (261-304, con 2 tav.).

Skeats, E. W. On the chemical and mineralogical evidence as to the origin of the dolomites of the southern Tyrol. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (97-139, with 5 pls.).

### Limestone.

(See also 18.)

Erdmann, E. Stalagmitic and pisolitic formations in the coal-mines of Höganäs, Scania. Stockholm, Geol. För. Förh., 24, 1902, (501-507, with pl.).

Knight, Nicholas. The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. Chem. News, London, 92, 1905, (61-62).

Moser, L. Karl. Marmor aus der Trenta. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1905, (204).

Noinskij, M. Ueber Entstehung des breccienartigen Kalksteins auf der Samarahalbinsel. (Russ.) Kazan, Trd. Obsč. jest., 39, 5, 1905, (1-23, mit 3 Taf.).

Pollard, W. Note on the change in colour in the clays and limestones of the Lower Lias, from . . . Somerset. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1904, 1905, (169).

Powell, C. Observations on some calcareous pebbles. [With bibliography.] Minn. Bot. Stud. Minneapolis,

Minn., (Ser. 3), Pt. 1, 1903, (75-77, with pl.).

**Freumont, G. F. J.** . . . north-eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Rsehak, A.** Das Kalksintervor-kommen am „Siklós“ bei Léva in Ungarn. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 3, 1905, (478-479).

**Ulbricht, R.** Beiträge zur Kenntniss der kalkreichen natürlichen Vorkommnisse der Provinz Brandenburg. Landw. Jahrb., Berlin, 32, 1903, (521-557).

### Marl.

**Christianson, P.** Analysis of a marl from near Gladstone, Mich. Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci., 3, 1901, (344).

**Moody, G. T.** The causes of variegation in Keuper marls and in other calcareous rocks. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (431-437).

### Phosphates.

**Lamplugh, G. W.** Note on Lower Cretaceous phosphate beds and their fauna. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (548).

**White, H. J. O. and Treacher, L.** . . . phosphatic chalk of Taplow. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (461-493).

### Sands and Sandstone.

**Atterberg, Albert.** The classification and terminology of kinds of sand. (Swedish) Stockholm, Geol. För. Förh., 25, 1903, (397-412).

Ueber die Korngrösse der Dünensande. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (1074).

Die rationelle Klassifikation der Sande und Kiese. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (195-198).

**Broadhead, G. C.** The saccharoidal sandstone. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., 34, 1904, (105-110).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Ilyfnant.

London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (608-637).

**Keilhack, K.** Einige Bemerkungen über die Korngrösse der Dünensande. ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (723).

**Lemcke, Otto.** Ueber die Ortsteinbildungen in der Provinz Westfalen, nebst Versuchen zur künstlichen Herstellung von Ortstein. Diss. Münster (Druck von Regensburg), 1903, (46).

**Lučickij, V. I.** Quelques mots sur les sables et les grès du gouvernement Kiev. (Russ.) Kiev, Zap. Obšč. Jest., 18, 1904, (IX-XIV).

**Mayer, Adolf.** Bleisand und Ortstein. Landw. Versuchstat., Berlin, 58, 1903, (161-192).

Ueber die Humussäuren des Bleisandes und des Ortsteins. Landw. Versuchstat., Berlin, 60, 1904, (475-480).

**Miloh, L.** Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites, eines phonolithischen Gesteins und einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (213-226).

**Reade, T. Mellard and Holland, Philip.** Sands and sediments. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 10, 1905, (48-78, with tab.).

**Salmoiraghi, Francesco.** Sullo studio mineralogico delle sabbie e sopra un modo di rappresentarne i risultati. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., 43, 1904, (54-89).

**Schwarz, E. H. L.** Note on a quartzite boulder from the Molteno sandstone. Graham's Town, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, 1905, (340-345).

**Soecknick, K.** Triebssand-Studien. Königsberg, Schr. physik. Ges., 45, 1904, Abh., (37-48).

**Stromer, Ernst.** Beobachtungen über den nubischen Sandstein in Oberägypten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (115-118).

Nachtrag zu den „Beobachtungen über den nubischen Sandstein.“ Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (359-360).

**Sukačev, V.** Quelques observations sur l'„ortstein“ (alios) de la Russie méridionale. (Russ.) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (213-220).



## Shale and Slate.

**Eckel, Edwin C.** On the chemical composition of American shales and roofing slates. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (25-29).

**Fearnside, W. G.** On the geology of Arenig Fawr and Moel Llyfnant. London, *Q. J. Geol. Soc.*, 61, 1905, (608-637).

**Fisher, O.** The cleavage of slates. *Nature*, London, 72, 1905, (55).

**Harker, Alfred.** The cleavage of slates. *Nature*, London, 72, 1905, (152).

## Soils v. 18.

## 84 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Arnold, Ralph and Strong, A. M.** Some crystalline rocks of the San Gabriel mountains, California. [With bibliography.] Rochester, N.Y., *Bull. Geol. Soc. Amer.*, 16, 1905, (183-204, with maps).

**Barrow, G. et alii.** The geology of Blair Atholl, etc. (Sheet 55.) Mem. *Geol. Surv. Scotl.*, Glasgow, 1905, (vi + 161, with 7 pls.).

**Besson, A.** Etude sur les formations anciennes des hautes et des basses-Pyrénées (Haute-Chaine). *Bull. carte géol. France*, Paris, 14, 1902-1903, (13-322, av. 6 pls. et 1 carte), no. 91, (1-279).

**Deprat, J.** Note sur la géologie du massif du Pélion et de l'influence exercée par les massifs archéens sur la tectonique de l'Egée. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 4, 1904, (299-388, av. fig.).

**Duyfjes, H. N.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Gonimie-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, *Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.*, (Ser. 2), 22, 1905, (1011-1021).

**Hibsch, J. E.** Geologische Karte des böhmischen Mittelgebirges. Blatt XI (Kostenblatt-Milleschau). Nebst Erläuterungen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (249-298, mit 1 Karte u. 1 Taf.).

**Hill, J. B. et alii.** The geology of mid-Argyll. (Sheet 37.) Mem. *Geol. Surv. Scotl.*, Glasgow, 1905, (vii + 166, with 7 pls.).

**Holmquist, [P. J.].** Coagulate structures and metamorphic rock structures. [Abstract] (Swedish) Stockholm, *Geol. För. Förh.*, 25, 1903, (392-396).

**Hornung, F.** Halurgometamorphose. Berlin, *Zs. d. geol. Ges.*, 56, 1904, briefl. Mitt. (57-61).

**Krauss, Fr.** Entstehung der kristallinen Schiefer der Urgneis-Formation. Stuttgart, *Jahreshefte Ver. Natk.*, 61, 1905, (LXIX-LXXI).

**Leith, C. K.** Rock cleavage. [With bibliography.] . . . Thesis . . . Ph.D. . . . University of Wisconsin 1901. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. 239, 1905, (216 + iii, with pl.); [reprint, with extra title page] Washington, D.C., 1905, (216 + iii, with pl.). 23.5 cm.

**Molengraaf, G. A. F.** Note on some rock specimens exhibited at the meeting of the geological society of South Africa in February 1905. Johannesburg, *Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 8, 1905, (56-62, pls. IX-X).

**Nordenskiöld, Otto.** Die krystallinischen Gesteine der Magellansländer. In: O. Nordenskiöld, *Svenska exp. till Magellansländerna*, Bd 1, H. 2, No. 6, Stockholm, 1905, (175-240, with pl.).

**Reposi, E.** Osservazioni geologiche e petrografiche [calcari, dolomiti, quarziti, gneiss, schisti cristallini] sui dintorni di Musso (Lago di Como). Milano, *Atti Soc. ital. sc. nat.*, 43, 1904, (261-304, con 2 tav.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, talcoschisto, granitite, microdiorite] sulle valli del Gesso (Serra dell'Argentina). Torino, *Atti Acc. sc.*, 39, 1904, (1008-1023).

**Rozlosnik, P.** Grubenmann, M. Die kristallinen Schiefer. I. Allgem. Teil. Berlin, 1904.—Besprechung.—(Ungarisch) *Földt. Közl.*, Budapest, 35, 1905, (237-240).

**Teall, J. J. H.** Effects of earth movements on rocks. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (551-553).

**Woodman, J. E.** Nomenclature of the gold-bearing metamorphic series of Nova Scotia. [With bibliography.] [Extracted and altered from part of a

thesis . . . Harvard university . . .  
D.Sc. . . . 1902.] Amer. Geol.,  
Minneapolis, Minn., 33, 1904, (364-  
370).

#### *Contact Metamorphism.*

**Cornu, F.** Ueber ein neues Contact-mineral „Hibschit“. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (327-328).

**Eisele, H.** Ueber den Kontakthof des Granit von Baden-Baden. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (342-343).

**Erdmannsdörffer, O. H.** Die devonischen Eruptivgesteine und Tuffe bei Harzburg und ihre Umwandlung im Kontakthof des Brockenmassivs. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 25, 1904, (1-74, mit 1 Taf.).

**Lucinskiy, Wladimir.** Der Granit von Köseim im Fichtelgebirge und seine Einschlüsse. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (345-358, mit 1 Taf.).

**Millosevich, F.** Osservazioni mineralogiche sulle rocce metamorfiche dei dintorni di Tolfa. Roma, Boll. Soc. geol. ital., 23, 1904, (277-291).

**Pelikan, A.** Cordierit-Hornfels aus dem Kontakthofe von Rican, südöstlich von Prag. Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (187-190).

#### **Amphibolite.**

**Achiardi (D'), Giovanni.** Cenni su di una anfibolite orneblendica nel granito di S. Piero in Campo (Elba). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (125-131).

**Cole, G. A. J.** On the growth of crystals in the contact-zone of granite and amphibolite. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 25B, 1905, (117-123).

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber Klassifikation und Nomenklatur der zur Formation des kristallinen Schiefers gehörigen Amphibolgesteine. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (407-411).

**Marsters, V. F.** Petrography of the amphibolite, serpentine and associated asbestos deposits of Belvidere mountain, Vermont. Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer., 16, 1905, (410-446, with 11 pls.).

**Preumont, G. F. J.** . . . north-eastern territories of the Congo Free (9-11831)

Stato. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche [gneiss, anfibolite, microanfibolite, granito, aplite] sulle valli del Gesso (Valle delle Rovine). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (660-688, con 1 tav.).

#### **Eclogite.**

**Holway, R. S.** Eclogites in California. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (344-356).

#### **Gneiss.**

**Aloisi, P.** Rocce dell'isola Dissei (Colonia Eritrea). Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (53-56).

**Callaway, C.** The eastern gneiss of the Scottish Highlands. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (90).

**Colomba, Luigi.** Osservazioni petrografiche [gneiss] e mineralogiche [adularia] sulla Rocca di Cavour. Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (829-838, con 1 tav.).

**Gürich, G.** Granit und Gneis, ein Beitrag zur Lehre von der Entstehung der Gesteine. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 76, (1904), II, 1, 1905, (235-238); Himmel u. Erde, Berlin, 17, 1905, (241-251).

**Harker, Alfred.** . . . Tertiary plutonic rocks (including gneisses from the Isle of Rum). London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561).

**Klemm, G.** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. II. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (442-453).

**Manasse, E.** Rocce della colonia Eritrea raccolte a sud di Arafali. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (96-109).

**Preumont, G. F. J.** . . . north-eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Roccati, Alessandro.** Ricerche petrografiche sulle valli del Gesso (valle delle

Rovine). Torino, Atti Acc. sc., 39, 1904, (669-688, con 1 tav.).

**Roussel, J.** Le gneiss dans les Pyrénées et son mode de formation. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (380-386).

**Thie, A.** Vorläufige Untersuchung von den Gesteinsproben der Tapanahoni-Expedition. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen., (Ser. 2), 22, 1905, (993-1010).

**Voit, F. W.** Preliminary Notes on "fundamental gneiss formation" in South Africa. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (106-107).

— Gneiss formation on the Limpopo. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 8, 1906, (141-146).

### Marble.

**Osten, E.** Ein Marmorlager in Alabama. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 1, 1904, (81-83).

### Phyllite.

**Bergt, W.** Die Phyllitformation am Südostflügel des sächsischen Granulitgebirges ist nicht azoisch. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (109-114).

**Dakyns, J. R. and Greenly, E.** On the probable Pelean origin of the felsitic slates of Snowdon and their metamorphism. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (541-549).

**Freumont, G. F. J.** . . . north-eastern territories of the Congo Free State. With petrological notes by J. A. Howe. London, Q. J. Geol. Soc., 61, 1905, (641-665, with 3 pls.).

**Termier, Pierre et Leclère, André.** Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la Belledonne (Alpes occidentales). Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (646-647).

### Schists.

**Howe, Ernest.** An occurrence of greenstone schists in the San Juan mountains, Colorado. J. Geol., Chicago, Ill., 12, 1904, (501-509).

**Hunt, A. R.** Five theories of the Devon schists. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (188-190).

**Klemm, G.** Ueber einige typische Fälle von granitischen Injektionen in Schiefergesteinen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 25, 1904, (10-21, mit 2 Taf.).

**Thelen, Paul.** The differential thermal conductivities of certain schists. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 4, 1905, (201-226, with 2 pls.).

### Serpentine v. 82.

## 85 UNCLASSIFIED ROCKS.

### Laterite.

**Glinka, K.** Latérites et "terres rossae" des régions tropiques et sous-tropiques et terres analogiques sous les latitudes tempérées. (Russe) Pédologie, St. Peterburg, 1903, (235-264).

**Pool, B.** Note on a suggested new source of aluminium. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (26-30).

**Warth, H.** Weathered dolerite of Rowley Regis (South Staffordshire) compared with the laterite of the western Ghâts near Bombay. Geol. Mag., London, [5], 2, 1905, (21-23).

### "Red Rain."

**Meunier, Stanislas.** Nouvelle pluie de poussière récemment [1901] observée à Palerme. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (294-295).

## 87 ANALYSIS (CHEMICAL) OF ROCKS.

Analyses and particulars of British stone. Quarry, London, 10, 1905, (26, 125, 165). [18 60 de].

**Clowes, Frank and Coleman, J[oseph] B[ernard].** Estimating the constituents of dolomite. Chem. News, London, 92, 1905, (259).

**Dittrich, M. und Pohl, R.** Ueber Bestimmung von Zirkon neben Titan, insbesondere in Gesteinen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 43, 1905, (236-241).

**Eckel, Edwin C.** On the chemical composition of American shales and

roofing slates. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 12, 1904, (25-29).

Jordis, Eduard. Ueber Silikatanalyse. I. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 45, 1905, (362-367).

— und Ludewig, W. Ueber Silikatanalyse. II. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 47, 1905, (180-189).

Knight, Nicholas. Some features in the analysis of dolomite rock. Des Moines, *Proc. Iowa Acad. Sci.*, 11, (1903), 1904, (127-131).

— The estimation of the silica in sub-carboniferous limestone. *Chem. News*, London, 92, 1905, (61-62).

— Notes on the analysis of dolomite. *Chem. News*, London, 92, 1905, (108-109).

Koppeschaar, W. F. Eine neue Methode zur Bestimmung der kohlensauren Magnesia in Kalksteinen. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 44, 1905, (184-187).

Lane, A. C. The rôle of possible eutectics in rock magmas. *J. Geol.*, Chicago, Ill., 2, 1904, (83-93, with text-fig.).

Lehenbauer, Ludwig. Ueber den Arsengehalt unterfränkischer Wässer und Gesteine. Diss. Würzburg (Druck v. H. Stürts), 1903, (17). 22 cm.

Leiningen - Westenburg, W[ilhelm] Graf zu. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchscheiden. Diss. München. [Ludwigsburg (Druck von Ungeheuer & Ulmer)], 1904, (35). 23 cm.

Lévy, A. Michel. Contribution à l'étude des magmas chimiques dans les principales séries volcaniques françaises. Application de la nouvelle classification quantitative américaine. *Bul. carte géol. France*, Paris, 14, 1902-1903, (1-43), n° 92, (1-33, av. 12 Tab.).

Milch, L. Ueber die chemische Zusammensetzung eines Limburgites, eines phonolithischen Gesteines und einiger Sandsteine aus Paraguay (nach Analysen von A. Lindner). *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (213-226).

(a-11831)

Osann, A. Beiträge zur chemischen Petrographie. *Th. 2: Analysen der Erüptivgesteine aus den Jahren 1884-1900. Mit einem Anhang: Analysen isolierter Gemengteile.* Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (VII + 265 Doppelseit.). 22 cm. 16 M.

Pollard, W. *Chemical work. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, 1904, 1905, (54-58).

Schiller, Josef. Ueber den Gabbro aus dem Flysch bei Visegrad in Bosnien und die Vertheilung von Fe und Mg in Olivin und rhombischen Pyroxen enthaltenden Gesteinen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (309-320).

Termier, Pierre et Leclère, André. Sur la composition chimique des assises cristallophylliennes de la Belledonne (Alpes occidentales). *Paris. C.-R. Acad. sci.*, 138, 1904, (646-647).

Washington, H. S. *Manual of the chemical analysis of rocks.* New York (Wiley), London (Chapman & Hall), 1904, (ix + 183). 23.5 cm.

## CRYSTALLOGRAPHY.

### 100 GENERAL.

Baumhauer, H. Die neuere Entwicklung der Kristallographie. (Die Wissenschaft. H. 7.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1905, (VIII + 184). 22 cm. 4 M.

Goldschmidt, V. From the borderland between crystallography and chemistry . . . Address . . . before . . . Science club . . . University of Wisconsin . . . Oct. 5, 1903. Madison, Univ. Wis., Bull., Sci., 3, 1904, (21-38).

Groth, P. *Physikalische Krystallographie und Einleitung in die krystallographische Kenntnis der wichtigsten Substanzen.* 4., neubearb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (XIV + 820, mit 3 Taf.). 26 cm. 19 M.

Viola, C. M. *Grundzüge der Kristallographie.* Leipzig (W. Engelmann), 1904, (X + 389). 25½ cm. 11 M.

— *Physikalische Chemie und Kristallographie.* ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (444-445).

**Watzel, Rudolf.** Elementar Krystallographie. Programm des K. K. Deutschen Obergymnasiums in Prag, Kleinseite, 1904-1905, 1905, (10-18).

**Weyberg, Z.** Eléments de Cristallographie, d'après les traités de MM. G. Woulff et T. Liebisch. (Polonais) Warszawa (Wende), 1905, (251). 18 cm. 1 rub. 60 kop.

## GEOMETRICAL AND MATHEMATICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 105 GENERAL.

**Fedorov, E. S.** Zur Beziehung zwischen Krystallographie und Zahlenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (162-163).

**Tschermak, G.** Einheitliche Ableitung der Krystallisations- und Zwillingsgesetze. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 39, 1904, (433-462).

### 110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

**Billows, Edoardo.** Sulle classi di simmetria cristallina. Padova (Soc. coop. tip.), 1904, (49). 23 cm.

**Fedorov, E. S.** Sur les polyèdres mésosphériques. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (sér. 8), 14, 1903, (1-40, av. 10 pls.).

Einige Folgerungen aus dem Syngonieellipsoidgesetze. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (332-356).

Das Syngonieellipsoid ist das Trägheitsellipsoid der krystallinischen Substanz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (151-156).

**Friedel, G.** Sur la loi de Bravais considérée comme loi d'observation. Paris, C.-R. Acad. sci. 139, 1904 (221-223).

Sur la loi de Bravais et sur l'hypothèse réticulaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (314-315).

**Goldschmidt, V.** Formensystem aus Accessorien, abgeleitet am Topas. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (377-384, mit 3 Taf.).

**Goldschmidt, V.** Flächen oder Zonen als Ausgang der Formenentwicklung. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (385-391, mit 1 Taf.).

**Grattarola, G.** Sulla simmetria delle faccie dei cristalli. Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat., 14, 1904, (57-66).

**Hilton, H.** Eine Analyse der auf die Krystallographie anwendbaren 32 endlichen Bewegungsgruppen. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (161-162).

Ueber C. Viola's Ableitung des Grundgesetzes der Kristalle. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (533-555).

**Liebus, Adalbert.** Versuch einer methodischen Behandlung der Krystallographie an den Gymnasien mit Zugrundelegung der Symmetrieverhältnisse. Jahresbericht des K. K. Deutschen Staats-Gymnasiums in Prag. Altstadt, 1904-1905, 1905, (3-11, mit 1 Taf.).

**Lippitsch, Kajetan.** Stereometrie hemidrischer Formen des regulären Systems. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (134-150, mit 1 Taf.).

**Marshall, Hugh.** Crystallographical notes. [I. Axes of compound symmetry of the second order. II. Classification of trigonal and hexagonal crystals.] Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (383-388).

**Sommerfeldt, Ernst.** Eine Erweiterung der Komplikationsregel. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (427-429).

**Viola, C. M.** Zwei Sätze aus der Zonenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (495-497).

Ueber einen Satz aus der Zonenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (280-281).

### 120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

**Bergström, L. H. und Goldschmidt, V.** Krystallberechnung im triklinen System illustriert am Anorthit. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (63-91, mit 1 Taf.).

**Cesàro, G.** Résolution graphique des cristaux. (Seconde partie.) Bruxelles, Mém. Acad. roy., 54, No. 4, 1901, (1-24, av. 20 fig.).

**Fedorov, E. S.** Notiz betreffend ein Minimumproblem in der Gestaltenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (277-279).

**Goldschmidt, V.** Berechnung der Positionswinkel  $\phi$   $\rho$  für veränderte Aufstellung. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 24, 1905, (183-186).

**Haag, F.** Zu E. von Fedorows Notiz betreffend ein Minimumproblem in der Gestaltenlehre. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (497-498).

### 130 PROJECTION, AND DRAWING OF CRYSTALS.

**Billows, E.** Romboedro inscritto nel prisma esagono regolare. Padova (Soc. coop. tip.), 1904, (4). 24 cm.

**Hilton, Harold.** The construction of crystallographic projections. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1905, (99-103).

Some applications of the gnomonic projection to crystallography. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1905, (104-108).

On crystallographic projections. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 9, 1905, (85-88).

Notiz über Projection. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (279-280).

**Schumacher.** Abhandlung über das elementare Kristallzeichnen. (Programm des königl. Realgymnasiums in Gmünd am Schlusse des Schuljahres 1903-1904.) Gmünd (Druck v. M. Ritter), 1904, (1-18). 25 cm.

**Sommerfeldt, E.** Einige Anwendungen der stereographischen Projection. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (164-167, mit 1 Taf.).

### 140 THEORIES OF CRYSTAL STRUCTURE.

**Fedorov, E. S.** Revue critique des formes des cristaux du règne minéral. (Matériaux pour la statique moléculaire des corps solides homogènes.)

(Russ.) St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), 14, 1903, (1-148, av. 5 pls.).

**Fedorov, E. S.** Une loi très générale de la cristallisation. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 18, 1903, (155-160).

Theorie der Krystalstruktur. Tl. 3. Ueber die Hauptstrukturarten der Krystalle des kubischen Typus und speciell über die des Zirkon. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (529-554).

Das Syngonieellipsoid ist das Trägheitsellipsoid der krystallinischen Substanz. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (151-156).

**Friedel, G.** Sur la structure du milieu cristallin. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (373-376).

**Groth, P.** On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (505-509).

**Nold, A.** Grundlagen einer neuen Theorie der Krystalstruktur. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 40, 1905, (13-48, 433-474, mit 3 Taf.).

**Tutton, A. E. H.** Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1183-1189).

**Viola, C. M.** Ueber das Grundgesetz der Krystalle. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (225-236).

**Wallerant.** De l'individualité de la particule complexe. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (934-936).

### 150 MISCELLANEOUS.

**Minio, Michelangelo.** Gli specchi piani come rappresentazione dei piani di simmetria. Utilità didattica e applicazione a un nuovo apparecchio per vedersi formare qualsiasi modello di forma cristallina oloedrica. *Riv. min. crist.*, Padova, 31, 1904, (29-37).

**Wegscheider, Rud.** Ueber die Grösse der Kristallmoleküle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367-372).

# CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

## 200 GENERAL.

**Miers, H. A.** Concretions as the result of crystallisation. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (561-562).

**Quinke, G.** The formation of ice and the grained structure of glaciers. London, Proc. R. Soc., A, 76, 1905, (431-439); Nature, London, 72, 1905, (543-545).

**Rogers, Austin F.** A method for the exact expression of crystal habit. Sch. Mines Q., New York, N.Y., 25, 1904, (199-203).

### *Crystalline Structure of Metals.*

**Beilby, G. T.** The hard and soft states in metals. Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (258-276, with 5 pls.).

— The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (499-500).

[Molecules in the solid state: crystallisation of gold.] Chem. News, London, 92, 1905, (85-91); Nature, London, 72, 1905, (378-384).

**Benedicks, Carl.** On fragments of cast iron, designated as crystals. The Iron and Steel Metallurgist and Metallographist, Boston, Mass., 7, 1904, (252-257).

**Boynton, Henry Cook.** Troostite. The Iron and Steel Magazine, Boston, Mass., 7, 1904, (606-628).

**Cartaud, G.** Sur l'évolution de la structure dans les métaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (428-430).

**Dillner, Gunnar.** On metal microscopy and its practicability for judging the properties of iron and steel. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., 57, 1902, (372-403, with pl.).

**Goecke, E.** Zur Metallographie der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Zs. Elektroph., Halle, 11, 1905, (434-438).

**Heyn, E.** Bericht über die mikroskopische Untersuchung der vom Sonderausschuss für Eisenlegierungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleißes hergestellten Legierungen.

Berlin, Verh. Ver. Gewerbbl., 83, 1904, (355-397, mit 31 Taf.).

**Ischewsky, W.** Neue mikrographische Gefügebestandteile auf der Oberfläche des gehärteten Stahls. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 23, 1903, (120-122, mit 1 Taf.).

**Jenkins, J. H. B. and Biddick, D. G.** The microscopical examination of metals. London, Anal., 30, 1905, (2-15, with 10 pls.).

**Mellor, J. W.** The crystallization of iron and steel, an introduction to the study of metallography. London (Longmans Green & Co.), 1905, (X + 144, with pls.). 191 cm.

**Osmond, F. et Cartaud, G.** Sur la permanence des formes cristallines dans les cristaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (404-406, av. fig.).

**Rinne, F.** Physikalisch-chemische Bemerkungen über technisches und meteorisches Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1905, 1, (122-158).

**Schott, Ernst A.** Ueber Metallographie. Umschau, Frankfurt a. M., 7, 1903, (964-968); Glückauf, Essen, 40, 1904, (36-38).

### *"Liquid Crystals."*

**Bredig, G. und Schukowsky, G. von.** Prüfung der Natur der flüssigen Krystalle mittels elektrischer Kathodose. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3419-3425).

**Goehn, Alfred.** Ueber „flüssige“ Kristalle. Zs. Elektroph., Halle, 10, 1904, (856-857).

**Lehmann, O.** Flüssige Kristalle sowie Plastizität von Kristallen im allgemeinen, molekulare Umlagerungen und Aggregatzustandsänderungen. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (VI + 267, mit 39 Taf.). 27 cm. 20 M.

— Die Gleichgewichtsform fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (728-734).

— Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (796-807).

— Drehung der Polarisationssebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. Ann.

**Physik, Leipzig, (4. Folge), 18, 1905, (806-810).**

**Lehmann, O.** Bericht über die Demonstration der flüssigen Kristalle. *Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (955-957).*

**Rotarski, Th. und Žemčunýj, S. F.** Pyrometrische Untersuchung einiger „flüssiger“ Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (185-188).*

**Schenck, Rudolf.** Kristallinische Flüssigkeiten und flüssige Kristalle. Leipzig (W. Engelmann), 1905, (VIII + 159). 23 cm. 3,60 M.

Ueber die Natur der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle. *Zs. Elektroch., Halle, 11, 1905, (951-955).*

## 210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATIONS IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

**Tutton, A. E. H.** The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. *London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1123-1183).*

## 220 TWINNING, GLIDING-PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

**Beilby, G. T.** The hard and soft states in metals. [Slip-bands.] *Phil. Mag., London, (Ser. 6), 8, 1904, (258-276, with 5 pls.).*

The relation between the crystalline and the amorphous states as disclosed by the surface flow of solids. [Slip-bands.] *London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (499-500).*

**Friedel, G.** Sur les macles. *Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (465-468, 484-485, 618-620).*

**Goldschmidt, V.** Ueber die Zwillingsgesetze des Quarzes. *Min. Petr. Mitt., Wien, 24, 1905, (167-182).*

**Hubrecht, P. F.** Ueber Cerussitviellinge von Sardinien. *Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (147-188, mit 3 Taf.).*

**Prendel, R.** Einige Worte über eine eigenartige Zwillingsverwachsung von Bergkrystallen vom Berge Kasbek (Kaukasus). (Russ.) *Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie, 26, 1904, (161-163, deutsch. Rés. 163-164).*

**Rosenhain, W.** . . . slip-bands in metallic fractures. *London, Proc. R. Soc., 74, 1905, (557-562, with pl.).*

**Schwanke, A.** Ueber Verwachsungen von monoklinem Augit mit Olivin. *Marburg, SitzBer. Ges. Natw., 1905, (14-17).*

**Tschermak, G.** Einheitliche Ableitung der Krystallisations- und Zwillingsgesetze. *Zs. Krystallogr., Leipzig, 39, 1904, (433-462).*

**Zambonini, F.** Ueber einige Mineralien von Canale Monterano in der Provinz Rom. [Zwillingsbildung bei Sanidinkrystallen.] *Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1904, (49-68, mit 1 Taf.).*

## 230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

**Zambonini, F.** Einige Beobachtungen über die optischen Eigenschaften des Melanophlogit. *Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (48-52).*

## 240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

**Buchrucker, L.** Neubildungen von Gyps. *Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (283).*

**Cameron, A. T.** Variations in the crystallization of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. (Preliminary notice.) *Edinburgh, Proc. R. Soc., 25, 1905, (449-451).*

**Cohn, Michael.** Notiz zur Darstellung kristallinischer Eiweissstoffe. Hoppe-Seylers *Zs. physiol. Chem., Strassburg, 43, 1904, (41-43).*

**Doelter, C.** Die Silicatschmelzen. (III. Mittheilung.) *Wien, SitzBer. Ak. Wiss., 114, Abth. I, 1905, (529-588, mit 1 Taf.).*



**Dykes, R.** Precipitation of gold in the crystalline form. *Chem. News*, London, **91**, 1905, (180).

**Fedorov, E. S.** Influence des courants capillaire, thermique et électrique sur la genèse des cristaux. (Russ.) *St. Peterburg. Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), **18**, 1903, (53-63).

**Gerhart, Hilda.** Krystalltracht der Doppelsulfate. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (328).

——— Ueber die Veränderungen der Krystalltracht von Doppelsulfaten durch den Einfluss von Lösungsgenossen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (359-416, mit 3 Taf.).

**Godlewski, T.** Some radioactive properties of uranium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60).

**Guertler, W.** Ueber Entglasung. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **40**, 1904, (268-279).

**Kastle, J. H. and Kelley, W. P.** On the rate of crystallization of plastic sulphur. *Amer. Chem. J.*, Baltimore, Md., **32**, 1904, (483-503).

**Kreutz, St.** Ueber die Ausbildung der Krystallform bei Zwillingen von Kalkspat. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (323).

**Miers, H. A.** [Supersaturated solutions: the metastable and labile conditions.] *Nature*, London, **72**, 1905, (405-413); *Geol. Mag.*, London, [5], **2**, 1905, (417-429, 473-478, 519-524).

**Padoa, M.** Sulla velocità di cristallizzazione di miscele isomorfe. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **18**, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (329-337).

——— e **Galeati, D.** Sulle diminuzioni della velocità di cristallizzazione provocate da sostanze estranee. *Roma, Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **18**, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (107-111).

**Pavlov, P.** Thermodynamische Krystalleigenschaften. (Russ.) *Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie*, **25**, 2, 1904, (89-107, deutsch. Rés. 108-111).

——— Ueber eine Eigenschaft des thermodynamischen Potentials der Krystalle. (Russ.) *Odessa, Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie*, **25**, 1904, (165-168).

——— Ueber einige Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

**Pavlov, P.** Ueber die Abhängigkeit zwischen der Krystallform und dem Zustande der Lösung. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (555-561).

**Porter, T. C.** [Growth of crystals in magnetic field.] *London, Proc. R. Soc.*, **73**, 1904, (5-12, with pl.).

**Präbham, H.** Formregulationen verletzter Krystalle. *Experimental-untersuchungen.* *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **39**, 1904, (576-582).

**Shedd, John C.** The evolution of the snow crystal. *Colorado Springs, Colo. Coll. Stud.*, **11**, 1905, (172-187, with pl.).

**Spesia, G.** Sulle inclusioni di anidride carbonica liquida nella anidrite associata al quarzo trovata nella galleria del Sempione. *Torino, Atti Acc. sc.*, **39**, 1904, (521-532, con 1 tav.).

**Stücker, N.** Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, **114**, Abth. IIa, 1905, (1389-1404).

**Tammann, G.** Ueber Glasbildung und Entglasung. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (532-538).

**Trantz, M.** Ueber neue Luminiszenz-Erscheinungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (593-597).

**Travers, Morris W.** Bemerkung über die Bildung fester Körper bei niedrigen Temperaturen, mit besonderer Berücksichtigung des festen Wasserstoffs. [Übers.] *Zs. komprim. Gase*, Weimar, **8**, 1904, (35-36).

**van't Hoff, J. H.** Zur Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. *H. I. Braunschweig (F. Vieweg u. Sohn)*, 1905, (VI + 85). 23 cm. 4 M.

**Wedekind, E.** Ueber die Darstellung des sogen. kristallisierten Zirkoniums im elektrischen Ofen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (331-335).

## PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

### 300 GENERAL.

**Voigt, Woldemar.** *Fisica cristallografica. Le proprietà fisiche fonda-*

mentali dei cristalli. Traduzione di Alfonso Sella. Milano (Hoepli), 1904, (VIII + 323, con 52 inc.). 15 cm.

### 310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

**Cornu, F.** Contractionsfiguren und regelmässige Contractionsrisse beim Behandeln von Zeolithen mit Säuren. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **24**, 1905, (199-212, mit 1 Taf.).

**Gary, M.** Versuche mit dem Sandstrahlgebläse. Berlin, *Mitt. Materialprüfungsamt*, **22**, 1904, (103-123, mit 5 Taf.).

**Horton, Frank.** On the modulus of torsional rigidity of quartz fibres and its temperature coefficient. London, *Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (401-402).

**Leith, C. K.** Rock cleavage. [With bibliography.] . . . Thesis . . . Ph.D. . . . University of Wisconsin 1901. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. **239**, 1905, (216 + iii, with pl.); [reprint, with extra title page] Washington, D.C., 1905, (216 + iii, with pl.). 23.5 cm.

**Samojlov, J.** Ueber die Beziehung zwischen Spaltbarkeit und Habitus der Krystalle. (Russ.) St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, (ser. 2), **41**, 1903, (17-29, deutsch. Rés. 30).

**Schulze, F. A.** Zur Bestimmung der Elasticitätskonstanten. Marburg, *Sitzber. Ges. Natw.*, **1903**, (94-96).

### 320 ETCHING.

**Martini, Johann.** Beiträge zur Kenntnis des Quarzes. [Ätzzfiguren.] *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1905**, **11**, (43-78, mit 6 Taf.).

### 330 THERMAL PROPERTIES.

**Day, Arthur L. und Allen, E. T.** Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Übers.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

**Pavlov, P.** Thermodynamische Krystalleigenschaften. (Russ.) Odessa, *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie*, **25**, **2**, 1904, (89-107, deutsch Rés. 108-111).

——— Ueber eine Eigenschaft des thermodynamischen Potentials der Krystalle. (Russ.) Odessa, *Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie*, **23**, 1904, (165-168).

——— Ueber einige Eigenschaften der Krystalle vom Standpunkte der Thermodynamik. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (189-205).

**Thelen, Paul.** The differential thermal conductivities of certain schists. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Dept. Geol.*, **4**, 1905, (201-226, with 2 pls.).

### 340 Electric Properties.

**Egoroff, N.** Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1027-1028).

**Graetz, I.** Ueber die elektrische Dispersion der Krystalle. [*In*: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (477-482).

**Koenigsberger, J. und Reichenheim, O.** Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1905, (454-470).

**Martini, Johann.** Beiträge zur Kenntnis des Quarzes. [Pyroelektrizität.] *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, **1905**, **11**, (43-78, mit 8 Taf.).

**Tamaru, T.** Bestimmung der piezoelektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. *Physik. Zs.*, Leipzig, **6**, 1905, (379-389); Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1905**, (128-158).

**Voigt, W.** Ueber Pyroelektrizität an centrisch-symmetrischen Krystallen. Ueber Piezoelektrizität centrischer Krystalle. Göttingen, *Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.*, **1905**, (394-437).

**Weigel, O.** Beiträge zur Kenntnis fester unipolare Leiter. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd., **21**, 1905, (325-396).

## 350 MAGNETIC PROPERTIES.

**Holm, E.** Examination of the magnetic properties in some minerals found in Swedish iron-ores. (Swedish) Stockholm, Jernk. Ann., 58, 1903, (363-380).

**Porter, T. C.** [Growth of crystals in magnetic field.] London, Proc. R. Soc., 73, 1904, (5-12, with pl.).

**Weiss, P.** Ueber den Ferromagnetismus der Kristalle (Magnetit u. Pyrrhotit). Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (779-781).

## 360 OTHER PHYSICAL PROPERTIES.

**Bichat, E.** Sur l'émission des rayons N et N<sub>1</sub> par les corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1904, (1396-1397).

## OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

## 400 GENERAL.

**Quechire, F. J.** Der Bergkrystall. Der brasilianische Kiesel des Optikers. Centralztg Opt., Berlin, 25, 1904, (220-222, 233-234, 246-247, 257-260, 268-270, 281-283).

**Kaemmerer, P.** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an inactiven durchsichtigen Krystallplatten. N. Jahrb., Min., Stuttgart, Beilagebd, 20, 1905, (159-320).

**Nakamura, S.** Ueber die Dispersion der optischen Symmetrieachse im durchsichtigen inaktiven monoklinischen Krystall. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (174-174).

**Osthoff, A.** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingsebenen vollkommen durchsichtiger, inactiver, einaxiger Krystalle. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 20, 1905, (1-122).

**Siedentopf, H.** Ultramikroskopische Untersuchungen über Steinsalzfarbungen. Physik. Zs., Leipzig, 6, 1905, (855-866, mit 1 Taf.).

## 410 ABSORPTION.

**Ambronn, H.** Ueber pleochroitische Silberkristalle und die Färbung mit Metallen. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 22, 1905, (349-355).

**Boussinesq, J.** Sur l'existence d'un ellipsoïde d'absorption dans tout cristal translucide, même sans plan de symétrie ni axe principal. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (401-405).

**Egoroff, N.** Sur le dichroïsme produit par le radium dans le quartz incolore et sur un phénomène thermo-électrique observé dans le quartz enfumé à stries. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1027-1028).

**Koenigsberger, J. und Reichenheim, O.** Ueber das Verhalten einiger kristallisierter natürlicher Metallsulfide und -oxyde gegen elektrische Strömung und gegen Strahlung. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (454-470).

**Walter, B.** Characteristic absorption phenomenon of the diamond. [Transl.] Chem. News, London, 91, 1905, (236-237).

## 420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

**Barvif, Jindřich.** Ueber die Verhältnisse zwischen dem Lichtbrechungsexponent und der Dichte bei einigen Mineralien. Prag, Věsta. České Spol. Nák., 1904, (3 Aufsatz), (32).

**Braun, Ferdinand.** Einige Beobachtungen, die sich auf künstliche Doppelbrechung beziehen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 16, 1905, (278-281).

Optische Doppelbrechung in isotropen, geschichteten Medien. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 17, 1905, (364-366).

**Dudenhausen, Hans.** Optische Untersuchungen an Flussspath und Steinsalz. Diss. Münster (Druck von G. A. Hülsch), 1903, (28). 20 cm.

**Frank, Karl Georg.** Ueber den Einfluss tiefer Temperaturen auf das Brechungs- und Zerstreuungsvermögen durchsichtiger fester Körper. Diss. München. Köln (Kölner Verlagsanst.), 1905, (55). 22 cm.

**Friedel, Johannes.** Experimentelle Untersuchungen über lamellare Doppelbrechung. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **16**, 1905, (1031-1048); (Auszug in): *Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl.* **57**, 1905, (315-320).

**Kaemmerer, P.** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an inactiven durchsichtigen Krystallplatten. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.* **20**, 1905, (159-320).

**Lehmann, O.** Näherungsweise Bestimmung der Doppelbrechung fester und flüssiger Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (796-807).

**Osthoff, A.** Ueber die Reflexion und Brechung des Lichtes an Zwillingebenen vollkommen durchsichtiger, inactiver, einaxiger Krystalle. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.* **20**, 1905, (1-122).

**Martens, F. F.** Ueber den reinen Einfluss der Temperatur auf Brechungsexponenten, nach Beobachtungen an amorphem Quarz. (Vortrag.) *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (308-311).

— und **Micheli, E. J.** Ueber den „Einfluss von Temperatur und Dichte“ auf Brechungsexponenten, nach Beobachtungen an Flussspat und Quarz. *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (311-314).

**Pantanelli, D.** Peso specifico e indice di rifrazione del quarzo fuso. *Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.*, **14**, 1904, (67-68).

**Pearce, Francis.** Ueber die optischen Erscheinungen der Krystalle im convergenten polarisierten Lichte. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **41**, 1905, (113-133).

**Quincke, G.** 9. Doppelbrechung der Gallerte beim Aufquellen und Schrumpfen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **14**, 1904, (849-885), **15**, 1904, (1-54).

**Voigt, W.** Bemerkung zur Theorie der konischen Refraktion. *Physik. Zs., Leipzig*, **6**, 1905, (672-673).

— Ueber die Wellenfläche zweiaxiger aktiver Kristalle und über ihre konische Refraktion. *Physik. Zs. Leipzig*, **6**, 1905, (787-790).

**Wulff, Georg.** Zur Geometrie der Doppelbrechung. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (579-589).

**Zimányi, Károly.** Die krystallographische Untersuchung des Cinnabarits von Alsócsajó und die Refraktion des Cinnabarits von Almaden. (Ungarisch) *Math. Term. Ért., Budapest*, **23**, 1905, (484-504, mit Taf. IV-VI).

— Ueber die Lichtbrechung des Fluorapatits von Pisek. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **40**, 1905, (281-283).

#### 430 CIRCULAR POLARIZATION.

**Brace, D. B.** The æther "drift" and rotary polarization. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **10**, 1905, (383-396).

**Lehmann, O.** Drehung der Polarisationsebene und der Absorptionsrichtung bei flüssigen Kristallen. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (808-810).

**Voigt, W.** Theoretisches und Experimentelles zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **18**, 1905, (645-694).

— An effect of electrical vibrations in an optically active medium. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (466-467).

#### 440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radio-activity v. 11.)

**Beilby, G. T.** Phosphorescence caused by the beta and gamma rays of radium. *London, Proc. R. Soc.*, **74**, 1905, (506-518).

**Bistrayeki, A.** und **Gyr, Joseph.** Ueber den triboluminescierenden Stammkohlenwasserstoff des Rosanilins. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (3696-3699).

**Godlewski, T.** Some radioactive properties of uranium. *Phil. Mag., London*, (Ser. 6), **10**, 1905, (45-60).

**Goldschmidt, Victor Moritz.** Die Pyroluminiszenz des Quarzes. *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, **5**, 1906, (19).

**Morgan, G. T.** Tribo-luminescence in the acridine series. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (219).

**Poehettino, A.** Sulla catodoluminescenza dei cristalli. Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (301-307).

**Radeboldt, Walther.** Ueber Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt), 1903, (30). 21 cm.

**Salomonsen, C. J. et Dreyer, G.** Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie; détermination colorimétrique de la radioactivité). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **139**, 1904, (533-535).

**Trautz, M.** Ueber neue Luminiszenz-Erscheinungen. *Zs. Elektroch.*, Halle, **10**, 1904, (593-597).

**Webster, C. S. S.** Note on tribo-luminescence. *Chem. News*, London, **92**, 1905, (185).

**Winkelmann, A. u. Straubel, R.** Ueber die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Flussspat. *Ann. Physik*, Leipzig, (4 Folge), **15**, 1904, (174-178, mit 1 Taf.).

**Wood, R. W.** The scintillations produced by radium. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **10**, 1905, (427-430).

## CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 500 GENERAL.

**Groth, P.** Einleitung in die chemische Kristallographie. Leipzig (W. Engelmann), 1904, (V + 80). 8. Geb. 4 M.

— On crystal structure and its relation to chemical constitution. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1904**, 1905, (505-509).

**Hinrichsen, F. Willy und Sachsels, Eugen.** Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

**Jaeger, F. M.** Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der

Chemie. (Holländisch) Amsterdam, *Chem. Weekbl.*, **2**, 1905, (323-348).

**Jones, H. C. and Bassett, H. P.** The effect of temperature on water of crystallisation as evidence for the theory of hydrates in solution. [Reprint.] *Chem. News*, London, **91**, 1905, (133-134).

**Stücker, N.** Ueber den Einfluss der Substanzmenge auf die Wahrscheinlichkeit des Krystallisierens unterkühlter Flüssigkeiten. Wien, *Sitzber. Ak. Wiss.*, **114**, Abth. IIa, 1905, (1389-1404).

### 510 ISOMORPHISM.

**Barchet, Eugen.** Ueber die Beziehungen zwischen Mischkrystallen und Doppelsalzen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, Beilagebd, **18**, 1904, (377-408).

**Bellucci, I.** Ueber die Hexaoxyplatinssäure. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, **44**, 1905, (168-184).

**Day, Arthur L. und Allen, E. T.** Der Isomorphismus und die thermischen Eigenschaften der Feldspate. [Uebers.] *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **54**, 1905, (1-54, mit 7 Taf.).

**Gossner, B.** Beitrag zur Kristallographie der Salze von  $\text{NH}_4$ , K, Rb, Cs. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **40**, 1904, (69-77).

— Kristallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. *Zs. Kristallogr.*, Leipzig, **40**, 1904, (78-85).

**Hollmann, R.** Ueber die Spaltung wasserhaltiger Mischkristalle. II, III. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **50**, 1905, (567-594); **54**, 1905, (98-110).

**Jaeger, F. M.** On diphenylhydrazine, hydrazobenzene and benzylaniline, and on the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, [1905], (466-474) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, [1905], (387-395) (Dutch).

**Kauffmann, Paul.** Umwandlung und Löslichkeit von Mischkrystallen aus Ammoniumnitrat und Kaliumnitrat. Diss., Freiburg i. B. Dresden (Druck v. Lehmann), 1903, (37, mit 3 Taf.). 22 cm.

**Küster, F. W.** Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an festen Lösungen. (3. Mitt.) Die isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol und von s-Trichlorphenol mit s-Dibromphenol. Nach der Diss. von Walter Würfel. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (65-80).

Beiträge zur Molekulargewichtsbestimmung an „festen Lösungen“. 4. Mitt. Das Verdampfen der isomorphen Mischungen von p-Dichlorbenzol mit p-Dibrombenzol. Nach Versuchen von Georg Dahmer. Zs. physik. Chem., Leipzig, 51, 1905, (222-242).

**Padoa, M.** Sulla velocità di cristallizzazione di miscele isomorfe. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (329-337).

**Sahmen, R.** Ueber die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0 und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, 54, 1905, (111-120).

**Tutton, A. E. H.** The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., 87, 1905, (1123-1183).

**Wegscheider, Rud.** Ueber die Grösse der Kristallmoleküle. [In: Festschrift L. Boltzmann gewidmet.] Leipzig (J. A. Barth), 1904, (367-372).

## 520 POLYMORPHISM.

**Brauns, R.** Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (678).

**Jaeger, F. M.** Ueber Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (371-376).

**Lowry, T. M.** Dynamic isomerism. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (193-224).

**Spencer, L. J.** On the different modifications of zircon. London, Rep. Brit. Ass., 1904, 1905, (562-563).

**Steinmetz, Hermann.** Ueber Umwandlungsvorgänge polymorpher Substanzen. Zs. physik. Chem., Leipzig, 52, 1905, (449-466).

## 530 MORPHOTROPY.

**Jaeger, F. M.** Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (113-146).

## 540 STEREOCHEMISTRY, OPTICALLY ACTIVE AND RACEMIC COMPOUNDS.

**Amann, Max.** Zur Frage der Constitution des bimolekularen Propylenanilins. Ein Beitrag zur Frage der Existenz stereoisomerer Anilverbindungen. Diss. k. techn. Hochschule. München (Druck v. H. Kutzner), 1903, (43). 23 cm.

**Arnold, Alfred.** Stereochemische Studien. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1904, (79). 23 cm.

**Bischoff, C. A.** Materialien der Stereochemie in Form von Jahresberichten bearb. Bd 1: 1894-1898. Mit systematischem Inhaltsverzeichnis für 1894-1902. Bd 2: 1899-1902, Mit alphabetischem Sachregister für 1894-1902. [Teilw. mitbearb. v. E[dgard] Wedekind u. P. Walden.] Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1904, (CXXXVI + 840; 841-1977). 23 cm. 90 M.

**Bruni, Giuseppe.** Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (373-381).

— **e Fini, F.** Studi sulla racemia. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (2<sup>a</sup> sem.), (349-355).

**Byk, A.** Zur Frage der Spaltbarkeit von Racemverbindungen durch zirkular-polarisiertes Licht, ein Bei-

trag zur primären Entstehung optisch-aktiver Substanz. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **49**, 1904, (641-687); Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (4696-4700).

**Cordier, V. V.** Ueber eine wahrscheinliche Stereoisomerie des Stickstoffs beim Guanidin-pikrat. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (105-109).

**Emmerling, O.** Die Spaltung racemischer Verbindungen in ihre optisch-aktiven Komponenten durch die Tätigkeit von Kleinlebewesen. [*In*: Handbuch der techn. Mykologie, hrsg. v. Lafar. Bd 1.] Jena (G. Fischer), 1905, (429-437).

**Erlenmeyer, Emil, jun. und Arnold, Alfred.** Stereochemische Studien. 1. Ueber eine neue Trennungsmethode racemischer Verbindungen. — 2. Ueber eine neue Isomerie bei Aethylenderivaten. — 3. Ueber einige Derivate der racemischen und der optisch activen Isodiphenylloxäthylaminbasen. *Liebigs Ann. Chem.*, Leipzig, **337**, 1904, (307-353).

**Gadamer, J. und Amenomiya, T.** Ueber die optischen Funktionen der asymmetrischen Kohlenstoffatome im Ekgonin. *2. Mitt. Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (1-16).

**Jones, H. O.** The stereochemistry of nitrogen. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1904, 1905, (169-193).

**Ladenburg, A.** Ueber Racemie. *Samml. chem. Vortr.*, Stuttgart, **8**, 1903, (449-465).

Ueber den asymmetrischen Stickstoff. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **75**, (1903), II, 1, 1904, (63-66).

**Marckwald, W. und Paul, David M.** Ueber die Umwandlung von Racemkörpern in die optisch-activen Verbindungen. (*Vorl. Mitt.*) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **33**, 1905, (810-812).

**Millosevich, Federico.** Sopra la forma cristallina di alcune sostanze otticamente attive e particolarmente di un racemo parziale ed attivo. [*Derivati della santonina.*] Roma, *Rend. Acc. Lincei*, (Ser. 5), **13**, 1904, (1 sem.), (78-85).

**Mohr, E.** Spaltbarkeitsbeweis ohne direkte Spaltung und ohne Zuhilfenahme optisch-aktiver Substanzen. *J. prakt. Chem.*, Leipzig, (N.F.), **71**, 1905, (305-357).

**Neuberg, Carl und Federer, Max.** Ueber die Spaltung von Racemkörpern. *2. Mitt.* Berlin, *Ber. D. Chem. Ges.*, **33**, 1905, (868-874).

**Pfeiffer, P.** Zur Stereochemie des Chroms. I. (Experimentell mitbearb. v. P. Koch, G. Lando und A. Trieschmann.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **37**, 1904, (4255-4290).

Zur Stereochemie des Chroms. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **76**, (1904), II, 1, 1905, (111-112).

**Pope, William J.** Recent advances in stereochemistry. London, *Proc. R. Inst.*, **17**, 1903, (301-315).

[Progress of] stereochemistry [in 1904]. London, *Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.*, **1**, 1905, (132-147).

**Thomas, Miss M. B. and Jones, H. O.** Some optically active nitrogen compounds. Cambridge, *Proc. Phil. Soc.*, **13**, 1905, (33-34).

**Urban, W.** Ueber alkylierte d-Butyl-Thioharnstoffe und -Harnstoffe. (Ein Beitrag zur Kenntnis der Abhängigkeit des optischen Drehungsvermögens organischer Substanzen von den vier mit dem asymmetrischen Kohlenstoffatom verbundenen Atomen der Atomgruppen.) *Arch. Pharm.*, Berlin, **242**, 1904, (51-85).

**Walden, P.** Ueber das Drehungsvermögen optisch-activer Körper. (Vortrag.) Berlin, *Ber. D. chem. Ges.*, **33**, 1905, (345-409).

**Werner, A. und Pfeiffer, Paul.** Organische Chemie. I. Fortschritte in der Chemie der Terpene bis Ende Mai 1904.—II. Fortschritte auf dem Gebiete der Alkaloide bis Ende Mai 1904.—III. Fortschritte in der Chemie der Kohlehydrate bis Ende Mai 1904.—IV. Fortschritte in der Stereochemie bis Ende Mai 1904.—V. Fortschritte auf theoretischem Gebiete bis Mai 1904. *Chem. Zs.*, Leipzig, **3**, 1904, (585-587, 607-609, 629-634, 653-664, 677-682, 705-708, 729-732).

**Zambonini, F.** Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxymandelsäure. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **40**, 1905, (270-276).

## DETERMINATIVE CRYSTALLOGRAPHY.

### 620 OPTICAL MEASUREMENTS.

**Evans, J. W.** On some new forms of quartz-wedge and their uses. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (87-92).

**Fedorov, E. S.** Ueber eine neue Bestimmungsmethode der Dicke der Lamellen mikroskopischer Präparate. (Russ.) *St. Petersburg, Verh. Russ. Mineral. Ges., (Ser. 2)*, **41**, 1903, (Prot. 8-9).

**Lucaszy, Wladimir.** Optische Orientierung des Labradores von Labrador. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (191-198).

**Smith, G. F. Herbert.** An improved form of refractometer. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (83-86); *Mining J., London*, **78**, 1905, (403).

**Sommerfeldt, Ernst.** Die mikroskopische Achsenwinkelbestimmung bei sehr kleinen Kristallpräparaten. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **22**, 1905, (356-362).

**Tertsch, H.** Zur Dispersions-Bestimmung. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (339-341).

**Weinschenk, E.** Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. Uebors. v. P. Sušćinskij. (Russ.) *St. Petersburg*, 1904, (II + 115).

### 630 APPARATUS.

**Appleyard, Rollo.** A refractometer. *London, Proc. Physic. Soc.*, **19**, 1905, (739-741).

**Brunnée, R.** Polarisations-Mikroskop-polymeter. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (593-595).

**Evans, J. W.** On some new forms of quartz-wedge and their uses. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (87-92).

**Hartley, Harold.** A new device for separating minerals by means of heavy liquids. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (69-71).

**Leiss, C.** Präzisions-Polarisations-Spektrometer. *Zs. Instrumentenk., Berlin*, **25**, 1905, (340-342).

Neues Mikroskop für mineralogische und petrographische Studien. *Mechaniker, Berlin*, **18**, 1905, (41-43).

**Nakamura, S.** Ueber einen Quarz-halbschattenapparat. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1905, (267-279).

**Smith, G. F. Herbert.** An improved form of refractometer. *London, Mineral. Mag.*, **14**, 1905, (83-86); *Mining J., London*, **78**, 1905, (403).

Hand-refractometer. *London, Q. J. Geol. Soc.*, **61**, 1905, (Proc. v-vi).

**Sommerfeldt, Ernst.** Ein für mineralogische Untersuchungen bei hoher Temperatur geeignetes Mikroskop. *Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig*, **21**, 1904, (181-185).

Eine Verbesserung am Condensor. *Min. Petr. Mitt., Wien*, **24**, 1905, (329).

**Souza-Brandão, V. de.** Ueber ein Mikroskopgoniometer. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **39**, 1904, (583-593).

**Zehnder, L.** Ein neues Halbschatten-polarimeter. (Vortrag.) *Berlin, Verh. D. physik. Ges.*, **6**, 1904, (337-339).

## DESCRIPTIVE CRYSTALLOGRAPHY.

### 700 ELEMENTS AND INORGANIC COMPOUNDS.

(See also 50.)

**Beckenkamp, J.** Ueber die Krystallform des Baryumsilicates  $\text{BaSiO}_3 + 6\text{H}_2\text{O}$ . *Zs. Krystallogr., Leipzig*, **40**, 1905, (283-285).

**Bellucci, I.** Ueber die Hexaoxy-platinsäure. [Krystallform des Kalium-platinats.] *Zs. anorg. Chem., Hamburg*, **44**, 1905, (168-184).



**Bilts, Wilhelm und Wilke-Dörfert, Ernst.** Ueber die Pentasulfide des Rubidiums und Cäsiums. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (123-130).

**Böhm, Egon.** Beitrag zur Chemie der Fluoride der Schwermetalle. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (326-340).

**Brauner, Bohuslav.** Ueber einige Salze der komplexen Cerischwefelsäure mit den Elementen der seltenen Erden. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **39**, 1904, (261-295).

**Brauns, R.** Ungewöhnlich lange Beständigkeit des monoklinen prismatischen Schwefels. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (678).

**Cohen, Ernst und Goldschmidt, E.** Physikalisch-chemische Studien am Zinn. VI. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (225-237).

**Coradini, Andrea.** Ueber die sogenannten „Schwefelkörnchen“, die man bei der Familie der „Beggiatoaceae“ antrifft. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **14**, 1905, (272-289, mit 3 Taf.).

**Dykes, R.** Precipitation of gold in the crystalline form. Chem. News, London, **91**, 1905, (180).

**Ephraim, Fritz.** Kalium und Verbindungen. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd. 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-187).

**Fedorov, E. S.** Sur une nouvelle modification instable des sulfates de zinc et de nickel. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Ser. 5), **13**, 1903, (15-19).

**Gossner, B.** Beitrag zur Krystallographie der Salze von  $\text{NH}_4$ , K, Rb, Cs. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1904, (69-77).

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés [iodate de cuivre]. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (201-203).

**Henrichsen, F. Willy und Sachsels, Eugen.** Ueber die Bildungs- und Löslichkeitsverhältnisse der Doppelchloride des Eisens und der Alkalimetalle. Zs. physik. Chem., Leipzig, **50**, 1904, (81-99).

**Jaeger, F. M.** Beiträge zur Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen

mit complexen Ionen. Zs. Krystallogr., Leipzig, **33**, 1904, (541-575).

**Ries, A.** Ueber einige Salze der Chlor-, Brom- und Jodsäure.  $[\text{KClO}_3; \text{KBrO}_3; \text{KIO}_3; \text{NH}_4\text{IO}_3; \text{RbIO}_3]$  Zs. Krystallogr., Leipzig, **41**, 1905, (243-250).

**Riesenfeld, E. H.** Vom Ueberchromsäureanhydrid-triamin. [Nach Versuchen der HHrn. Kutsch und Ohl.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (4068-4074).

**Rimbach, E.** Ueber Löslichkeit und Zersetzlichkeit von Doppelsalzen in Wasser. (IV. u. V. Mitt.). [Krystallogr. Constanten von Cadmium Doppelsalzen.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **33**, 1905, (1553-1572).

**Roth, Walther.** Zink und Verbindungen.—Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905, (1-64).

**Schiff, Hugo.** Ueber kristallisiertes Chromphosphat. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **43**, 1905, (304-307).

**Schmen, R.** Ueber die Mischkristalle von Mangansulfat und Zinksulfat zwischen 0 und 39°. Zs. physik. Chem., Leipzig, **54**, 1905, (111-120).

**Schorler, B.** Die Rostbildung in den Wasserleitungsröhren. [Eisenoxydkristalle.] Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **15**, 1905, (564-568).

**Stevanović, S.** Zur Kenntnis einiger künstlich dargestellter Verbindungen. 1. Künstlicher Domeykit  $\text{Cu}_2\text{As}_2$ .—2. Antimonkupfer  $\text{Cu}_3\text{Sb}_2$ .—3. Antimonkupfer  $\text{Cu}_2\text{Sb}_3$ .—4. Zinnsulfür  $\text{SnS}$ .—5. Eisenarsenür  $\text{FeAs}_2$ .—6. Arsenzinn  $\text{As}_2\text{Sn}$ .—[7.] Eisenstannide. Zs. Krystallogr., Leipzig, **40**, 1905, (321-331).

**Tutton, A. E. H.** The relation of ammonium to the alkali metals. A study of ammonium magnesium and ammonium zinc sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1123-1183).

——— Topic axes and the topic parameters of the alkali sulphates and selenates. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1183-1189).

**van't Hoff, J. H., Voermann, G. L. und Blasdale, W. C.** Untersuchungen

über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen. XLII. Die Bildungstemperatur des Kaliumpentacalciumsulfats. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1905, (305-310).

Wedekind, E. Ueber die Darstellung des sogen. kristallisierten Zirkoniums im elektrischen Ofen. Zs. Elektroch., Halle, 10, 1904, (331-335).

Weyberg, Z. Einige Worte über das Silikat  $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$ . Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (717-719).

Zambonini, F. Beiträge zur kristallographischen Kenntnis einiger anorganischen Verbindungen.  $[\text{Sn}(\text{OH})_6\text{K}_2$ ;  $\text{Pb}(\text{OH})_6\text{K}_2$ ;  $\text{Pt}(\text{OH})_6\text{K}_2$ ;  $\text{BF}_3\text{Rb}$ ;  $\text{CaWO}_4$ ;  $\text{SrWO}_4$ ;  $\text{BaWO}_4$ .] Zs. Kristallogr., Leipzig, 41, 1905, (53-62).

## 750 ORGANIC COMPOUNDS.

Beckenkamp, J. Krystallographische Untersuchung einiger organischer Substanzen. Vierte Reihe. Zs. Kristallogr., Leipzig, 40, 1905, (597-600).

Gosner, B. Krystallographische Untersuchung organischer Halogenverbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Isomorphie von Cl, Br und I. Zs. Kristallogr., Leipzig, 40, 1904, (78-85).

Jaeger, F. M. Ueber einzelne Probleme der heutigen Kristallkunde und ihr Interesse für das Studium der Chemie. (Holländisch) Amsterdam, Cham. Weekbl., 2, 1905, (323-348).

Beiträge zur Krystalldiagnose der Kobaltverbindungen mit complexen Jonen. Zs. Kristallogr., Leipzig, 39, 1904, (541-575).

Ladenburg, A. Ueber den asymmetrischen Stickstoff. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 75, (1903), II, 1, 1904, (63-66).

Millosevich, Federico. Sopra la forma cristallina di alcune sostanze otticamente attive e particolarmente di un racemo parziale ed attivo. [Derivati della santonina.] Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 13, 1904, (1<sup>a</sup> sem.), (78-85).

Morgan, G. T. Tribo-luminescence in the acridine series. Chem. News, London, 92, 1905, (219).

(a-11831)

Tunmann. Ueber die Kristalle in Herba Conii. Pharm. Ztg, Berlin, 50, 1905, (1055-1057).

Uhlik, M. Ueber den Heteromorphismus des Pferdsblut-Hämoglobines. Arch. ges. Physiol., Bonn, 104, 1904, (64-88, mit 1 Taf.).

Wallach, O. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (70 Abb.) Ueber Verbindungen der Thujonreihe. Abschnitt I. Ueber isomere Thujone (unter Mitwirkung von E. Böcker). Abschnitt II. Ergänzende Mittheilungen über einige Verbindungen der Thujonreihe (mit bearb. von W. Fritzsche). Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 336, 1904, (247-280).

Zopt, Wilhelm. Zur Kenntniss der Flechtenstoffe. (13. und 14. Mitt.) [Krystallform des Calyciarins etc.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 338, 1905, (35-70); 340, 1905, (276-309)

## Hydrocarbons.

Billows, E. Studio cristallografico sui composti: Bromodinitromositilene, 2(β)nitro- 2(β)cloro- o 2(β)bromonafalina. Riv. min. crist., Padova, 30, 1904, (56-68).

Jaeger, F. M. Ueber die krystallognomische Symmetrie von stellungsisomeren Toluolderivaten. Zs. Kristallogr., Leipzig, 40, 1905, (357-370).

## Alcohols and Phenols.

Jaeger, F. M. Zur Kenntnis der Krystallformen einiger nitrierter Anisole. Zs. Kristallogr., Leipzig, 40, 1905, (562-570).

Kaisin, F. [Détermination d'un cristal de l'isopropanol trichloré.] Rec. trav. chim., Leiden, 24, 1905, (272-273).

## Acids.

Anschütz, R. Ueber den einfachen Itaconsäuremethylester. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (690-693).

Aršinov, V. V. Ueber die Krystallform und einige optische Eigenschaften des Bornyl-xanthogensäure Aethyläthers. (Russ.) Moskva, Bul. Soc. Nat., 1903, (439-444, deutsch. Rés. 445.)

**Cameron, Alexander T.** Variations in the crystallization of potassium hydrogen succinate due to the presence of other metallic compounds in the solution. (Preliminary notice.) Edinburgh, Proc. R. Soc., **25**, 1905, (449-451).

**Duse, Elena.** Studio cristallografico sulle sostanze Paranitrobenzoato metilico e Parabromobenzoato metilico. Riv. min. crist., Padova **30**, 1904, (49-55).

**Erlenmeyer, E. jun.** Ueber die zweite räumlich isomere Komponente der Alloximsäure. [Krystallform.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (3496-3499).

——— [Krystall. Unters. der Isozimsäure.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2562-2565).

**Fermann, A.** Ueber die Krystallform und einige physikalische Eigenschaften des Phenyl-methyl-menthyl-imidoxanthids. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (375-379, mit deutsch. Rés. 380).

**Gliese, Oskar.** Ueber Condensationsprodukte des  $\Delta$  1, 4 Dihydroterephthalsäuredimethylesters. [Krystallform des Phthaliddicarbonsäuredimethylesters.] Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & T. Goeller), 1903, (51). 22 cm.

**Goffin, Oskar.** Reduktion von o-Nitrozimsäuremethylketon zu Propylenanthranil. Diss. techn. Hochschule. [Krystallogr. Unters. v. Zimsäuremethylketon.] Karlsruhe (Druck v. F. Gutsch), 1904, (59). 22 cm.

**Graham, R. P. D.** Note on the crystallographic and optical properties of the menthyl esters of ortho- and paranitrobenzoic acid. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1193-1199).

——— The properties of the crystals of transbromocamphopyric acid and of bromocamphopyric anhydride. London, J. Chem. Soc., **87**, 1905, (1525-1530).

**Grossmann, Hermann und Hünseler, Fritz.** Ueber die Verbindungen der Metallrhodanide mit organischen Basen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **46**, 1905, (361-405).

**Hugo, O.** Kristallographische Vergleichung verschiedener Metallrhodanide mit den entsprechenden Metall-

haloiden der organischen Basen Chinolin und Pyridin. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (289-308, 321-332).

**Ilovajskij, D.** Ueber die Krystallform des 1-Phenyl-2-Ortho-tolyl-3-Aethyl-imidoxanthids. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (367-369).

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic description of] some derivatives of phenylcarbamic acid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, [1905], (127-136) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (124-133) (Dutch).

**Karandžev, V.** Sur la forme cristalline et les propriétés optiques du sel double  $Pb(SbO_2)(C_6H_4O_2)_2 \cdot KNO_3$ . (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (135-151, av. rés. fr. 151-152).

——— Sur la forme cristalline et les propriétés optiques de l'acide hippurique. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (448-459, av. rés. fr. 459-460).

**Kobylkin, Th.** Ueber die Krystallform von 1-Phenyl-2-Ortho-tolyl-3-bornyl-imidoxanthid. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (153-155, mit deutsch. Rés. 155-156).

**Knorr, Eduard.** [Krystallform von] Active p-Methoxymandelsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **37**, 1904, (3172-3176).

**Molčanov, T.** Ueber die Krystallform von 1,2-Diphenyl-3-bornyl-imidoxanthid. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (160-162, mit deutsch. Rés. 163).

**Osann, A.** Ueber die Krystallform des formaldehydäthylforxylsauren Natriums (Rongalit C). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **38**, 1905, (2290-2291).

**Poggenpohl, A.** Ueber die Krystallform 1,2-Diphenyl-3-äthyl-imidoxanthids. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., **1904**, (370-373, mit deutsch. Rés. 373-374).

**Rapossi, E.** Studio cristallografico di due fumarati. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **13**, 1904, (2<sup>a</sup> sem.). (468-473).

**Schmitt, Charles.** Sur de nouveaux dérivés des éthers cyanocétiques. Paris, Bul. soc. chim., (sér. 3), **31**, 1904, (325-343).

**Tamaru, T.** Bestimmung der piezo-elektrischen Konstanten von kristallisierter Weinsäure. Physik Zs., Leipzig, 6, 1905, (379-389); Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 1905, (128-158).

**Zambonini, F.** Krystallographische Untersuchung der racemischen und activen p-Methoxymandelsäure. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (270-276).

### Amides.

**Artemjev, D.** Sur la forme cristalline et quelques propriétés physiques de la menthylxanthogèneamide. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (331-387, av. rés. fr. 387).

**Kahrs, E.** Krystallographische Verhältnisse des Acetamid, Acetanilid und ihrer Homologen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (475-494).

**Kasperovič, H.** Ueber die Krystallform des Dihydrocarvilxanthogenamids. (Russ.) Moskva, Bull. Soc. Nat., 1904, (444-446, mit deutsch. Rés. 447).

### Aldehydes.

**Kaisin, F.** [Détermination d'un cristal du méthylal isopropylque tétrachloré symétrique.] Rec. trav. chim., Leiden, 24, 1905, (256-264).

**Rupe, Hans und Frisell, Gunnar.** [Krystallform des Cinnamal-camphers.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (104-122).

### Ketones.

**Böcker, E. und Kämmerer, P.** Krystallographische Bestimmungen an den eine neue Art von optischer Isomerie darbietenden Modifikationen des Benzoylmethylhexanonoxims. Centralbl. Min., Stuttgart, 1905, (178-184).

### Amines.

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic study of] diphenylhydrazine, hydrazobenzene and Benzylaniline, and [of] the miscibility of the last two with azobenzene, stilbene and dibenzyl in the solid aggregate condition, Amsterdam, (g-11831)

dam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, [1905], (466-474) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, [1905], (387-395) (Dutch).

**Jaeger, F. M.** Ueber morphotropische Beziehungen bei den in der Amino-Gruppe substituierten Nitro-Anilinen. Zs. Krystallogr., Leipzig, 40, 1905, (113-146).

**Mohr, E.** Krystallographische Eigenschaften des Dibenzhydrazids und Benzamids. J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 70, 1904, (303-312).

**Oberheide, Fritz.** Die Isomeriefrage in der Reihe der asymmetrischen Tolyllammoniumsalze nebst neuen Beobachtungen über sterische Hinderung. [Krystallform des  $\gamma$ -Allylmethyl-benzyl-p-tolyl-ammoniumjodid etc.] Diss., Tübingen, Hannover (Druck d. Vereinsbuchdruckerei), 1903, (39). 23 cm.

**Thomas, Miss M. B. and Jones, H. O.** Some optically active nitrogen compounds. [l-phenyl-benzyl-isopropylmethyl ammonium iodide.] Cambridge, Proc. Phil. Soc., 13, 1905, (33-34).

### Imides.

**Sachs, F., Wolf, F. von und Ludwig, A.** Die Einwirkung magnesiumorganischer Verbindungen auf alkylirte Saccharine. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 37, 1904, (3252-3268).

### Carbohydrates.

**Bau, Arminius.** Ueber krystallisierte Melibiose. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 54, 1904, Techn. Tl., (481-521).

**Schneider, Otto.** Eine ungewöhnliche Form von Rohrzuckerkrystallen. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., 55, 1905, Techn. Tl., (444-445).

### Phosphines.

**Linke, Georg Linus.** Über die Einwirkung von Phosphortrichlorid, Phosphoroxychlorid und Phosphorsulfchlorid auf Thiophenol. [Krystallform des tertiären Thiophenyl-Phosphins etc.] Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1902, (45). 22 cm.

**Cycloids containing  
Nitrogen.**

**Jaeger, F. M.** Ueber Benzylphthalimid und Benzylphthalisoimid; ein erster Beitrag zur Erforschung des Zusammenhanges zwischen Polymorphie und chemischer Desmotropie. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **40**, 1905, (371-376).

**Moeller, Willy.** Ueber das 1- Phenyl- 2, 3, 4- trimethyl- 2, 5- thiopyrazol, oder Methylthiopyrin. [Krystallform

des Methylthiopyrins etc.] *Diss. Rostock* (Druck v. Hinstorff), 1903, (57). 22 cm.

**Pilipenko, P.** Ueber die Krystallform von 1- Phenyl- 3- methylpyrazolon. (Russ.) *Moskva, Bull. Soc. Nat.*, **1904**, (157-158, mit deutsch. Réa. 159).

**Weis, August.** Untersuchungen in der Pyridinreihe. [Krystallform des  $\beta$ -Amidopikolinsäureäthylesters.] *Diss. Techn. Hochschule, Karlsruhe* (Druck d. Aktiengesellschaft „Badenia“), 1905, (56). 22 cm.

---

**ERRATUM IN SECOND ANNUAL ISSUE.**

*p. 170, col. 1, line 16 from bottom for Romex read Romer.*

## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus.</i>	Bulletin of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Albany, N.Y., State Educ. Dept., Mus. Bull.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	— U.S.
<i>Allg. Forstztg., Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Amer. Chem. J., Baltimore, Md.</i>	American Chemical Journal. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	12 U.S.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amsterdam, Chem. Weekbl.</i>	Chemisch Weekblad, Organ van de Nederlandsche Chemische Vereeniging, Amsterdam.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Ann. Gew., Berlin ...</i>	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	42 Ger.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest.</i>	Annales Historico - Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Ann. mines, Paris ...</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.

<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ...	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	11 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn</i> ...	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. Natg., Berlin</i> ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natur. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Post, Berlin</i> ...	Archiv für Post und Telegraphie, hrsg. im Auftrag des Reichs-Postamts. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	84 Ger.
<i>Ark. kemi, Stockholm</i> ...	Arkiv för Kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Asien, Berlin</i> ...	Asien. Organ der deutschasiatischen Gesellschaft, hrsg. v. Vosberg-Rekow. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Astroph. J., Chicago, Ill.</i> ...	Astrophysical Journal. (University of Chicago), Chicago, Ill.	27 U.S.
<i>Aus d. Heimath, Stuttgart</i>	Aus der Heimath. Organ des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jährl.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenischen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat.</i> ...	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne)	152 Fr.
<i>Balneol. Centralztg, Berlin</i>	Balneologische Centralzeitung. Organ des Allgemeinen Deutschen Bäderverbandes und des Schwarzwaldbädertags, hrsg. v. P. Meissner. Berlin. [wöch.]	1257 Ger.
<i>Baumaterialienk, Stuttgart</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bayerland, München</i> ...	Das Bayerland. Illustrierte Wochenschrift für bayerische Geschichte und Landeskunde. München. [wöch.]	117 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig</i> ...	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland. Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. F. Cl.</i> ...	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol.</i>	University of California. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.

<i>Ber. Landw. Ostafrika. Heidelberg</i>	Berichte über Land- und Forstwirtschaft in Deutsch-Ostafrika. Hrsg. v. Kais. Gouvernment Dar-es-Salâm. Heidelberg. [zwangl.]	1316 Ger.
<i>Ber. Vers. Oberrhein. geol. Ver. Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bergbau, Gelsenkirchen ...</i>	Der Bergbau. Bergmännische Wochenschrift. Gelsenkirchen. [wöch.]	149 Ger.
<i>Bergm. Rdsch., Kattowitz ...</i>	Berg- und hüttenmännische Rundschau. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes etc. Schrift. C. Ilgner. Kattowitz. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Bergmann, Dresden ...</i>	Der Berg- und Hüttenmann. Fachblatt für die Interessen des gesamten Bergbaues. Dresden. [wöch.]	151 Ger.
<i>Bergm. Ztg, Leipzig ...</i>	Berg- und hüttenmännische Zeitung, red. v. Köhler u. Schnabel. Leipzig. [wöch.] Nebst Litteratur-BL	150 Ger.
<i>Berlin, Arb. pharm. Inst....</i>	Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität. Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. Berlin. [unbestimmt.]	— Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft, Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jährl.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährl.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Material- prüfungsamt</i>	Mitteilungen aus dem kgl. Materialprüfungsamt zu Berlin. Red. v. Martens. Berlin. [6-8 H. jährl.]	— Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. [jährl. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbf.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbfleisses. Berlin. [10 H. jährl.]	190 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zucker- ind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.



<i>Besançon, Mém. soc. hist. nat.</i>	Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	168 Fr.
<i>Bl. Bergsh. Örebro län. Nora</i>	Blad för Bergshandteringens Vänner inom Örebro län. Nora. 8vo.	4 Swe.
<i>Bonn, Verh. natihist. Ver....</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jährl. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud....</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Bot. Gaz., Chicago, Ill., Univ. Chic.</i>	Botanical Gazette. (University of Chicago), Chicago, Ill.	64 U.S.
<i>Braunkohle, Halle ...</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau. [jährl.]	258 Ger.
<i>Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus....</i>	Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	63 Aus.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Cardiff, Proc. S. Wales Inst. Engin.</i>	Proceedings of the South Wales Institute of Engineers, Cardiff.	328 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N.Y. ...	87 U.S.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Centralbl. Bakt., Jena ...</i>	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.

<i>Centralbl. Kunstlnger-Ind., Mannheim</i>	Centralblatt für die gesamte Kunstlnger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Palontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralztg Opt., Berlin ...</i>	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	291 Ger.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Charkov, Trd. Ob. ispyt. priv.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Universit Impériale de Khar-kov].	22 Rus.
<i>Chem. Ind., Berlin ...</i>	Die chemische Industrie, red. v. Witt. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	297 Ger.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science, London.	58 U.K.
<i>Chem. Rev. Fettind., Hamburg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, Technisch-wissenschaftliches Centralorgan für die Industrien der Fette, Oele und Mineralöle der Seifen-, Wachs-, Kerzen- und Lackfabrikation, sowie der Harze. Hrsg. von Moschke, Wallenstein & Co. Hamburg [früher Berlin]. [monatl.]	299 Ger.
<i>Chem. Zs., Leipzig ...</i>	Chemische Zeitschrift, hrsg. von F. B. Ahrens. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1263 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen ...</i>	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [ $\frac{1}{2}$ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Rep. Ser.</i>	Publications of the Field Columbian Museum. Report Series. Chicago, Ill.	110 U.S.
<i>Colmar, Mitt. nat.hist. Ges.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire.	311 Ger.
<i>Colorado Springs, Pub. Colo. Coll. Sci. Soc.</i>	Annual Publications of the Colorado College Scientific Society, Colorado Springs.	122 U.S.
<i>D. Bauztg, Berlin ...</i>	Deutsche Bauzeitung, red. v. Fritsch. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	321 Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm ...</i>	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. KolZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
<i>D. Zuckerind., Berlin ...</i>	Die deutsche Zuckerindustrie, red. v. Hager. Berlin. [wöch.]	392 Ger.

<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füz., Temésvar</i>	Délmagyarországi Természettud Füzetek. Temésvar. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temésvar.]	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat. Wien</i>	Deutsche Rundschau für Geographie und Statistik. Herausgeg. v. Friedrich Umlauf. Wien. [monatl.]	88 Aus.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i> ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Econ. Geol., Lancaster, Pa.</i>	Economic Geology, Lancaster, Pa. ...	— U.S.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i> ...	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Elberfeld, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія золотоносныхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg].	46 Rus.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Földt. Ekv., Budapest</i> ...	Földtani Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest</i> ...	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.

<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jähr. in zwangl. H.]	485 Ger.
<i>Gaea, Leipzig ...</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	192 Ger.
<i>Gasbeleucht., München ...</i>	Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, Organ des deutschen Vereins von Gas- und Wasserfachmännern hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geol. Mag., London ...</i>	The Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Glückauf, Essen ...</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Zeitschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Gorno-zavodsk. list., Char'kov</i>	Горно-заводскій листокъ. Харьковъ [Gazette des mines. Kharkov].	53 Rus.
<i>Gorn. žurn., St. Peterburg...</i>	Горный Журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St. Pétersbourg].	54 Rus.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afr.
<i>Greifswald, Mitt. natur. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mittheilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Groningen, Leipzig (Borntraeger) Groningen (Erven P. Noordhoff). 8vo.	— Hol.
<i>Groznyj, Trd. Terskago Otd. Imp. Russ. Techn. Obsč.</i>	Труды Терскаго отдѣленія Императорскаго русскаго техническаго Общества. Грозный [Travaux de la section de Terek de la Société Impériale technique russe. Grozny].	— Rus.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Hannover, Jahresber. nat-hist. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.

<i>Irish Nat., Dublin ...</i>	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>J. Amer. Chem. Soc., Easton, Pa.</i>	Journal of the American Chemical Society, Easton, Pa.	182 U.S.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago), Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jaarb. Mijw. Ned. Ind., Batavia</i>	Jaarboek van het Mijwезen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jahrb. Bergw., Freiberg ...</i>	Jahrbuch für das Berg- und Hüttenwesen im Königreich Sachsen, hrsg. v. Menzel. Freiberg. [jährl.]	604 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jährl.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Phot., Halle ...</i>	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährl.]	615 Ger.
<i>Ječeg. geol. i miner., Varšava</i>	Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Johannesburg, Geol. Soc. S. Africa</i>	Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Journ. exp. Landw., St. Petersburg</i>	Журналъ опытной агрономiи. С.-Петербургъ [Journal für experimentelle Landwirthschaft. St.-Petersburg].	71 Rus.
<i>Kattowitz, Zs. bergm. Ver.</i>	Zeitschrift des oberschlesischen berg- und hüttenmännischen Vereins. Kattowitz. [2 monatl.]	683 Ger.
<i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...</i>	Протоколы засѣданiй Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan.]	415 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan.]	88 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obšč. Jest. ..</i>	Записки Кiевского Общества естествоиспытателей. Кiевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersögelse, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl....</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.

<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.]	702 Ger.
<i>Kohle u. Erz, Kattowitz ...</i>	Kohle und Erz. Technischer Centralanzeiger für Berg-Hütten und Maschinenwesen. Organ des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens. Red. v. Köhler. Kattowitz. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
<i>Kolozsvár. Orv.-term. Ért.</i>	Kolozsvári Orvos-termezzettudományi Értésítő. [Kolozsvarer medicinischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger.]	8 Hun.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde. Hrg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährh. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. landw. Inst.</i>	Mittheilungen des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Leipzig. Berlin. [zwanglos.]	741 Ger.
<i>Lemberg, Zbirn. Sekc. Mat.-Prirod. Likarsk.</i>	Zbirnik Sekcii Matematično-Prírodopísno-Likarskoj . . . [Sammelschrift der Mathematisch - Naturwissenschaftlich - Ärztlichen Sektion der Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg. Lemberg.]	170 Aus.
<i>Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der k. k. Bergakademien zu Leoben und Pöbbram und der Königlich Ungarischen Bergakademie zu Schemnitz. Red. v. Hans Höfer u. C. v. Ernst. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährh.]	171 Aus.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebigs Annalen der Chemie, hrg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Liter. nauk. Bibl., Lemberg</i>	Literaturno-naukowa Biblioteka. Lviv. [Litterarisch-wissenschaftliche Bibliothek. Lemberg.] [zwanglose Bändchen.]	— Aus.

<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>London, Anal. ...</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute London. [Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.]	— U.K.
<i>London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.</i>	Annual Reports on the Progress of Chemistry, (Chemical Society of London.	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc. ...</i>	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Mineral. Mag. ...</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Physic Soc.</i>	Proceedings of the Physical Society of London, London.	263 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Transactions of the Faraday Society, London.	— U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>Louisiana, Rep. Geol., Baton Rouge</i>	Report on the Geology of Louisiana, Baton Rouge, La.	— U.S.
<i>Madison, Univ. Wis., Bull. Sci.</i>	Bulletin. Science Series. University of Wisconsin. Madison.	207 U.S.
<i>Magdeburg, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwanglos.]	764 Ger.
<i>Magy. Chem. F., Budapest</i>	Magyar Chemiai Folyóirat, Budapest. [Ungarische chemische Zeitschrift, Budapest.]	9 Hun.

<i>Magyar. Kárp. egyt. erk., Igló</i>	Magyarországi Kárpát egyt. evkönyvei, Igló. [Jahrbuch des ungarischen Karpaten Vereins, Igló.]	— Hun.
<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bull. Min.</i>	Bulletin. Department of the Interior. The Mining Bureau, Manila.	— U.S.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwanglos.]	771 Ger.
<i>Marché Univ., Berlin ...</i>	Le marché universel. Organe de l'industrie et du commerce d'importation et d'exportation. [monatl.]	— Ger.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. geol. Ross., St. Petersburg</i>	Материалы для геологии России. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg].	117 Rus.
<i>Math. Termt. Ért., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.
<i>Mechaniker, Berlin ...</i>	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harwitz. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vic.
<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Cientifica Antonio Alzate. Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Irel., Dublin</i>	Memoirs of the Geological Survey of Ireland, Dublin.	—
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.
<i>Metallurgie, Halle ...</i>	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik, Aufbereitung-Metallgewinnung-Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. W. Borchers. Halle. [14 tägl.]	— Ger.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. F[riedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.



<i>Mining J., London...</i>	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.
<i>Minn. Bot. Stud., St. Paul, Minn.</i>	Minnesota Botanical Studies. (Minnesota Geological and Natural History Survey), St. Paul.	246 U.S.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Missouri, Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
<i>Mitt. chem. Versuchstat., Leipzig</i>	Mittheilungen aus der chemisch-technischen Versuchstation v. Hermann Passow. Leipzig. [zwanglos].	— Ger.
<i>Mitt. D. Palaestinat. v., Leipzig</i>	Mittheilungen und Nachrichten des Deutschen Palaestina-Vereins Hrsg. im Auftrage des Vorstandes v. Prof. Guthe. Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Monatschr. Mineralien-sammler, Rochlitz</i>	Monatsschrift für Mineralien-Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrsg. v. R. Zimmermann. Rochlitz i. Sa. [monatl.]	— Ger.
<i>MontZtg Öst. Ung., Graz ...</i>	Montan-Zeitung für Österreich-Ungarn, die Balkanländer und das Deutsche Reich. Fachorgan für Berg-, Hütten- und Salinenwesen . . . Herausgeg. v. Franz H. Ascher. Graz. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	210 Aus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>München, Mitt. geogr. Ges.</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft in München. [Forts. d. Jahressber. der geogr. Ges. in München].	— Ger.
<i>München, Vierteljahr. bayr. Landwirth.</i>	Vierteljahrsschrift des bayerischen Landwirthschaftsrathes, zugleich Organ der landwirthschaftlichen Lehranstalten etc. Bayerns, red. v. May. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	841 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., Washington, D.C.</i>	National Geographic Magazine, Washington, D.C.	270 U.S.
<i>Natur u. Kultur, München...</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrsg. v. F. H. Völler. München [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig ...</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1304 Ger.
<i>Naturalist, London...</i>	The Naturalist, Leeds and London	336 U.K.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London	337 U.K.

<i>Natw. Rdsch., Braun- schweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrag. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena ...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.
<i>Neft. dĕlo, Baku ...</i>	Нефтяное дĕло. Баку [L'industrie du naphte. Bakou].	162 Rus.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343 U.K.
<i>New Jersey, Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report, Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	— U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Dept. Geol., Columbia, Univ.</i>	Contributions from the Department of Geology of Columbia University, New York, N.Y.	306 U.S.
<i>New York, N.Y., Cont. Dept. Mineral, Columbia Univ.</i>	Contributions from the Department of Mineralogy of Columbia University, New York, N.Y.	307 U.S.
<i>Norges geol. Und., Kris- tiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kris- tiania.	23 Nor.
<i>North Carolina Geol. Surv., Econ. Paprs., Chapel Hill</i>	North Carolina Geological Survey. Economic Papers, Chapel Hill.	341 U.S.
<i>Oberschlesien, Kattowitz ...</i>	Oberschlesien. Zeitschrift zur Pflege der Kenntnis und Vertretung der Interessen Oberschlesiens. Katto- witz.	1381 U.S.
<i>Odessa, Mém. soc. Nat. Nouv., Russie</i>	Записки Новороссійскаго Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes de la Nouvelle Russie. Odessa].	— Rus.
<i>Öst. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wien. [wöchentl.]	253 Aus.
<i>Olmütz, Cas. Mus. Spolku</i>	Časopis Vlasteneckého Spolku Muzej- ního v Olomouci. Olomouc. [Zeit- schrift des Vaterländischen Museal- vereins in Olmütz. Olmütz.] [½ jährl.]	269 Aus.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Parery. Inst. Gtol., Mexico</i>	Parerergones del Instituto geológico de Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ingén. colon.</i>	Bulletin de la société des ingénieurs coloniaux. Paris.	891 Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612 Fr.

<i>Pédologie, St. Peterburg</i> ...	Почвовѣдѣніе. С.-Петербургъ [La Pédologie. St.-Petersbourg].	190 Rus.
<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Pharm. Ztg., Berlin</i> ...	Pharmaceutische Zeitung, red. v. Böttger. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	910 Ger.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y. [Includes Ithaca, Proc. Amer. Physic. Soc.]	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaré Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs-Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwanglos.]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos</i> ...	Sitzungsberichte des Deutschen Naturwissenschaftlich-Medicinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährh.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Spol. Nák.</i>	Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha. [Nebentitel von 305.]	313 Aus.
<i>Prometheus, Berlin...</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Quarry, London</i> ...	The Quarry, London ...	384 U.K.
<i>Rass. mineraria, Torino</i> ...	Rassegna mineraria, Torino ...	156 It.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereines zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jähr.]	949 Ger.

<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Rochester, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, Rochester, N.Y.	410 U.S.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährh.]	959 Ger.
<i>Riv. min. crist., Padova ...</i>	Rivista di mineralogia e cristallografia italiana, Padova.	173 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital....</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Samml. chem. Vortr., Stuttgart</i>	Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge, hrsg. v. Ahrens. Stuttgart. [monatl.]	970 Ger.
<i>Sch. Mines Q., New York, N.Y.</i>	School of Mines Quarterly. Columbia University, New York, N.Y.	425 U.S.
<i>Sci. Amer., New York, N.Y.</i>	Scientific American, New York, N.Y. ...	426 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	427 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y....	429 U.S.
<i>'s Gravenhage, Ingenieur Weekbl.</i>	De Ingenieur, Orgaan van het Koninklijke Instituut van Ingenieurs, van de Vereeniging van Delftsche Ingenieurs, 's Gravenhage. 4to.	65 Hol.
<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [½ monatl.]	1010 Ger.
<i>St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Известия Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterbury, Bull. Com. géolog.</i>	Известия Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.

<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géolog.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго Общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Petersbourg].	296 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physicochimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.
<i>Stafford, Trans. N. Staff. F. Cl.</i>	Transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stafford.	463 U.K.
<i>Stockholm, Geol. För. Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Jernk. Ann. ...</i>	Jernkontorets Annaler. Ny serie. Tidskrift för svenska berghandteringen. Stockholm. 8vo.	25 Swe.
<i>Stockholm, Sv. Turistf. Årsskr.</i>	Svenska Turistföreningens Årsskrift. Stockholm. 8vo.	38 Swe.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Strassburg. [jähr.]	1019 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ...</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London</i>	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
<i>Sv. Kem. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk Kemiak Tidskrift. Organ för Kemistsamfundet i Stockholm, Kemiiska sektionerna i Upsala och Lund samt Kemistföreningen vid Stockholms högskola. Utgifven af A. G. Ekstrand. Stockholm. 8vo.	46 Swe.
<i>Sv. Mosskult. Tidskr., Jönköping</i>	Svenska Mosskulturföreningens Tidskrift. Jönköping. 8vo.	47 Swe.
<i>Syracuse, N.Y., Proc. Onondaga Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Onondaga Academy of Science, Syracuse, N.Y.	— U.S.

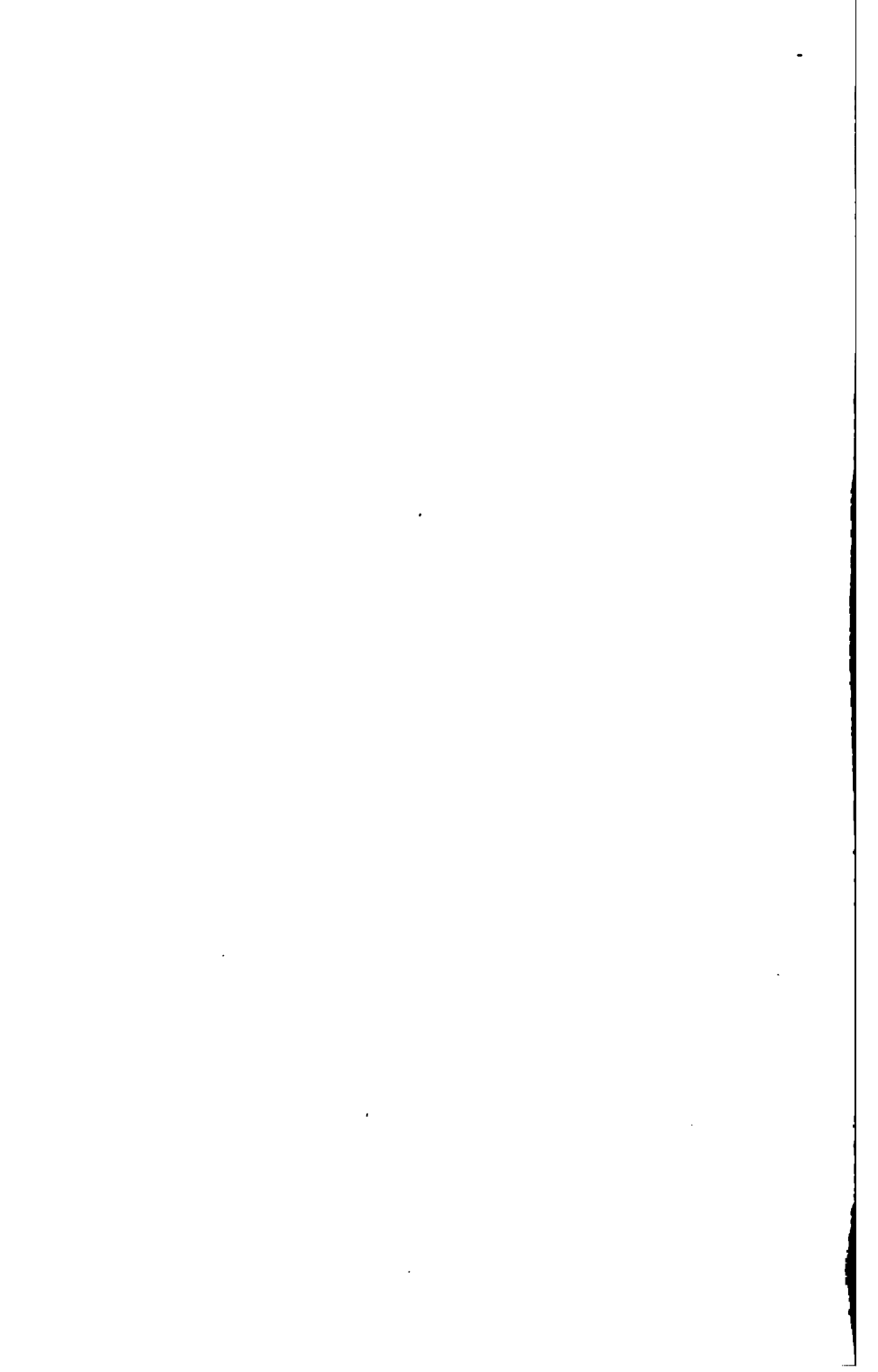
<i>Tagesztg Brau., Berlin</i> ...	Tageszeitung für Brauerei. Eigentum des Vereins Versuchs- und Lehranstalt für Brauerei in Berlin. Schriftleitet E. Struve. Berlin. [tägl.]	— Ger.
<i>Techn. Warte, Dresden</i> ...	Technische Warte. (Früher der Berg- u. Hüttenmann. Technische Volkswarte.) Zeitschrift für die Fortschritte in der Maschinen- und Elektrotechnik. Red. v. W. Mayer. Dresden. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	— Ger.
<i>Tekn. Tidskr., Stockholm</i> ...	Teknisk Tidskrift. Utgifven af Svenska Teknologföreningen med understöd af Letterstedtska Föreningen. Stockholm. 4to.	50 Swe.
<i>ThonindZtg, Berlin</i> ...	Thonindustrie-Zeitung, red. v. Cramer etc. Berlin. [120 Nrn jährl.]	1047 Ger.
<i>Tijdschrift, Cultura</i> ...	Cultura, Uitgave van de Vereeniging van oud leerlingen der Rijkslandbouwschool. Tiel A. van Loon.	— Hol.
<i>Torino, Atti Acc. sc.</i> ...	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Club alpino</i> ...	Bollettino del Club alpino, Torino	223 It.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrag. v. Bechold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i> ...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala. Edited by Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Verh. D. Geogr'Tag, Berlin</i>	Verhandlungen der deutschen Geographentages. Berlin. [2 jähr.]	1077 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Vesmír, Prag</i> ...	Vesmír. Praha. [Das Weltall. Zeitschrift für die Verbreitung naturhistorischer, geo- und ethnographischer Kenntnisse. Prag. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	392 Aus.
<i>Vict. Nat., Melbourne</i> ...	The Victorian Naturalist. Melbourne.	19 Vic.
<i>Wanderer, Hirschberg</i> ...	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirschberg. [monatl.]	1102 Ger.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Soils</i>	Bulletin U. S. Department of Agriculture. Bureau of Soils, Washington.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.

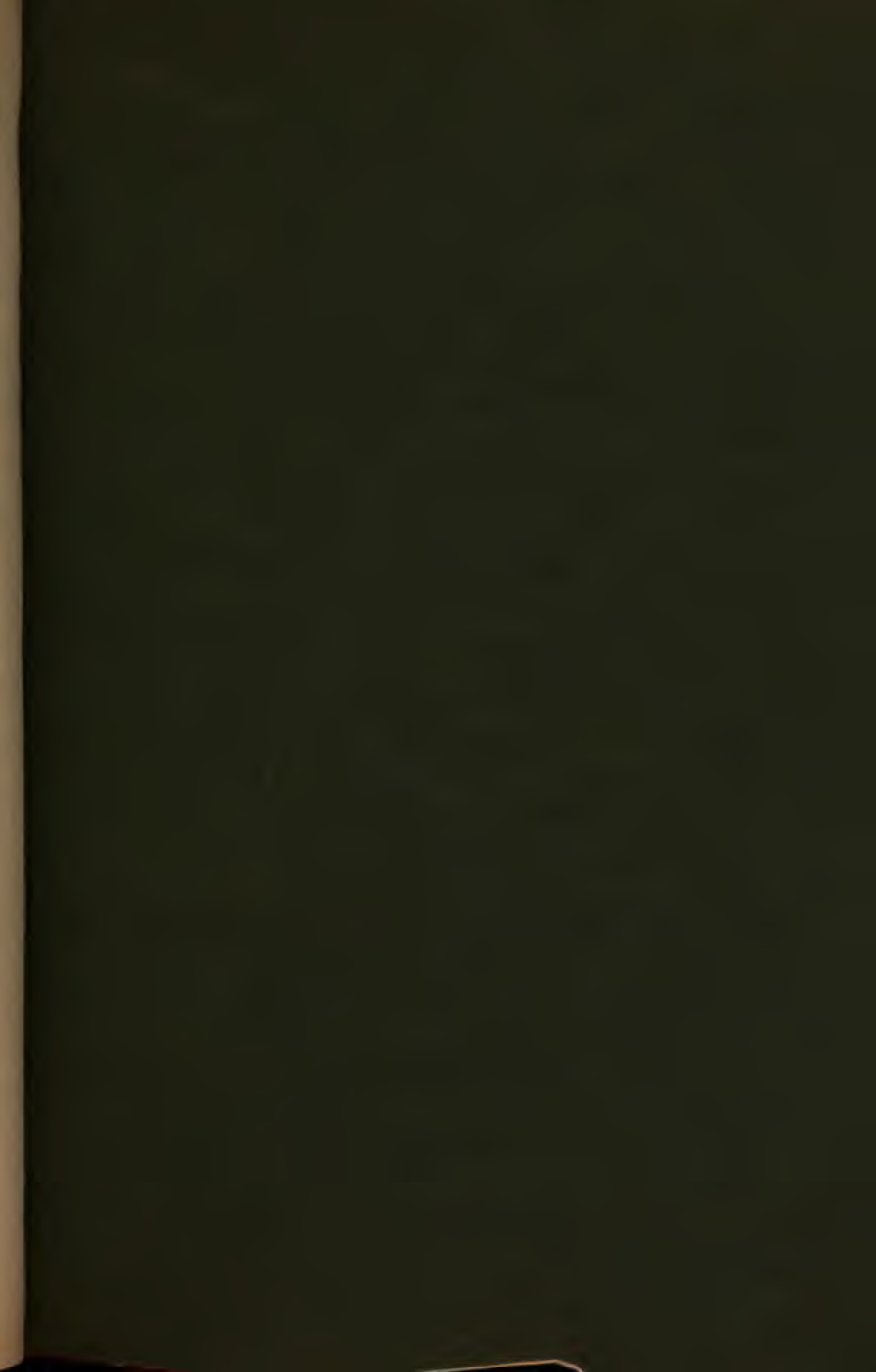
Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.	Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.	National Academy of Sciences. Bio- graphical Memoirs, Washington, D.C.	— U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Nation. Mus. Bull.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., U.S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Wasserbau, Jena . . .	Der Wasser- und Wegebau. Zeit- schrift. Schriftl. H. Schmidt. Jena. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
Wien. Ann. NatHist. Hof- mus.	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	408 Aus.
Wien, Anz. Ak. Wiss. . . .	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften, Mathematisch- Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Rechs- Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs- Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Rechs- Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs- Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss.	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abteilungen, zwanglos.]	472 Aus.
Wien, Verh. Geol. Rechs- Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
Wiesbaden, Jahrb. Ver. Nat.	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährl.]	1121 Ger.
Würzburg, Sitzber. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-medi- cinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Ymer, Stockholm . . .	Ymer. Tidakrift utgifven af Svenska Sällskapet för Antropologi och Geo- grafi. Stockholm. 8vo.	61 Swe.
Zemleveděniye, Moskva . . .	Землеведение. Москва [La Géo- graphie. Moscou].	384 Rus.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie. hrag. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.

<i>Zs. angew. Chem., Berlin ...</i>	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrag. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöchl.]	1156 Ger.
<i>Zs. anorg. Chem., Hamburg</i>	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrag. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12-18 H. jährl.]	1158 Ger.
<i>Zs. Beleuchtungs-., Berlin...</i>	Zeitschrift für Beleuchtungswesen, Heiz- und Lüftungs-Technik, hrag. v. Lux. Berlin. [36 H. jährl.]	1165 Ger.
<i>Zs. Bergw., Berlin ...</i>	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrag. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7-8 H. jährl.]	1166 Ger.
<i>Zs. Elektroch., Halle ...</i>	Zeitschrift für Elektrochemie, hrag. v. Nerust u. Borchers. Halle. [wöchl.]	1177 Ger.
<i>Zs. Instrumentenk., Berlin</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. Kohlensäure Ind., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. komprim. Gase, Weimar</i>	Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase, sowie für die Pressluft-Industrie, hrag. v. M. Altschul und C. Heinel. Weimar. [monatl.]	1281 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrag. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Natw., Stuttgart ...</i>	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrag. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin ...</i>	Zeitschrift für praktische Geologie, hrag. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrag. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	1248 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*









INTERNATIONAL CATALOGUE

SCIENTIFIC LITERATURE

ANNUAL (1980-1981)

U

MINERALOGY

Published by the International Union of Pure and Applied Chemistry



G

MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

## INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).  
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM)  
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).  
PROF. DR. A. VON BOHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
COL. D. PRAIN (INDIA).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, Esq. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

## REFEREE FOR THIS VOLUME.

L. J. SPENCER.

# INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

## SCIENTIFIC LITERATURE

SIXTH ANNUAL ISSUE.

# G

## MINERALOGY

INCLUDING

PETROLOGY AND CRYSTALLOGRAPHY

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

---

*France:* GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany:* FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

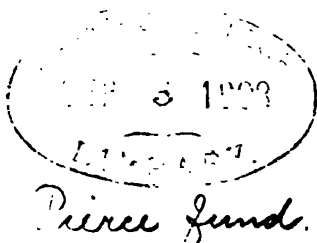
---

1908 (MAY)



LSoc 5.53.7

(C X.151)



[Material received between July 1906 and June 1907.]

---

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800–1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800–1883 have already been published; the volumes for 1884–1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the *International Catalogue of Scientific Literature*, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volume for Pure Mathematics is in the Press.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION  
OF THE CATALOGUE.

The Government of Austria.  
 The Government of Belgium.  
 The Government of Canada.  
 The Government of Cuba.  
 The Government of Denmark.  
 The Government of Egypt.  
 The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.  
 The Government of France.  
 The Government of Germany.  
 The Royal Society of London, Great Britain.  
 The Government of Greece.  
 The Government of Holland.  
 The Government of Hungary.  
 The Asiatic Society of Bengal, India.  
 The Government of Italy.  
 The Government of Japan.  
 The Government of Mexico.  
 The Government of New South Wales.  
 The Government of New Zealand.  
 The Government of Norway.  
 The Academy of Sciences, Cracow.  
 The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.  
 The Government of Queensland.  
 The Government of Russia.  
 The Government of the Cape of Good Hope.  
 The Government of South Australia.  
 The Government of Spain.  
 The Government of Sweden.  
 The Government of Switzerland.  
 The Smithsonian Institution, United States of America.  
 The Government of Victoria.  
 The Government of Western Australia.

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,

STRAND,

LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

---

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Cuba.**—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulè tôn Ellênôn, 20 Homer Street, Athens.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitât, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkört, Múegytem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreichor, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Dr. Cyrus Adler, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Batty, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The present volume contains (a) Schedules and Indexes in four languages; (b) An Author Catalogue; (c) A Subject Catalogue.

The Schedules have been revised in accordance with the decisions of the International Convention of 1905.

The Subject Catalogue begins with some general sections 0000 to 0200. It is then divided into Mineralogy, Petrology and Crystallography. Each of these main divisions is sub-divided into sections. The various sections are denoted by registration numbers from 10 to 750. These numbers follow one another in numerical order.

To find the papers dealing with a particular subject the reader may consult either the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the right-hand top corners of the pages.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1906, but includes those portions of the literature of 1901-1905 in regard to which the index slips were received by the Central Bureau too late for inclusion in the previous volumes.

### TOPOGRAPHICAL SYMBOLS.

Many of the sections are divided into a number of sub-sections by means of topographical symbols. These symbols are letters printed in italics. They are explained in the Topographical Classification at the end of the volume.

## CONTENTS.

					PAGE
Author Catalogue	..	..	..	..	15
Subject Catalogue	..	..	..	..	88
Mineralogy ..	..	..	..	..	87
Petrology ..	..	..	..	..	179
Crystallography	..	..	..	..	207

# SCHEDULE

OF

## CLASSIFICATION

---

### (G) MINERALOGY

#### PRIMARY DIVISIONS

GENERAL	..	..	..	..	..	..	0000
MINERALOGY	..	..	..	..	..	..	05
PETROLOGY	..	..	..	..	..	..	80
CRYSTALLOGRAPHY	..	..	..	..	..	..	100

(G) MINERALOGY,  
PETROLOGY, CRYSTALLO-  
GRAPHY.

(G) MINERALOGIE, PETRO-  
GRAPHIE, KRYSTAL-  
LOGRAPHIE.

- 0000 Philosophy.  
0010 History. Biography.  
0020 Periodicals. Reports of Institutions,  
Societies, Congresses, etc.  
0030 General Treatises, Text Books, Dic-  
tionaries, Collected Works, Tables.  
0032 Bibliographies.  
0040 Addresses, Lectures, etc., of a  
general character.  
0050 Pedagogy.  
0060 Institutions, Museums, Collections.  
0070 Nomenclature.  
0090 Methods of Research, Instruments  
and Apparatus. (*See also* 630.)

- Philosophia.  
Geschichte. Biographien.  
Periodica. Berichte von Instituten  
Gesellschaften, Kongressen etc.  
Allgemeine Abhandlungen, Lehr-  
bücher, Wörterbücher, Sammel-  
werke, Tabellen.  
Bibliographien.  
Festreden, Vorträge u.a.w., allge-  
meinen Charaktera.  
Pädagogik.  
Institute, Museen, Sammlungen.  
Nomenklatur.  
Untersuchungsmethoden, Instru-  
mente und Apparate. (*Siehe*  
*auch* 630.)

**MINERALOGY.**

**General Mineralogy.**

- 05 General.  
06 Physical and Morphological. (*See*  
*also* Crystallography.)  
08 Radioactivity.  
12 Chemical.  
13 Modes of Occurrence, Genesis, etc.  
14 Alteration.  
15 Pseudomorpha.  
16 Artificial Minerals.  
18 Economic Mineralogy and Petrology,  
Ores, Building Materials, etc. (ex-  
cluding Methods of Mining and  
Metallurgy).  
20 Ore-deposits and Mineral Sources.  
(Classification, Genesis, etc.)  
21 Precious Stones.

**MINERALOGIE.**

**Allgemeine Mineralogie.**

- Allgemeines.  
Physikalische und morphologische  
Mineralogie. (*Siehe auch* Krystal-  
lographie.)  
Radioaktivität.  
Chemische Mineralogie.  
Arten des Vorkommens, Entstehung  
etc.  
Umwandlung.  
Pseudomorphosen.  
Künstliche Mineralien.  
Wirtschaftliche Mineralogie und  
Petrographie, Lagergänge, Bau-  
Materialien etc., (mit Ausschluss  
von Bergbau und Metallurgie).  
Erzlager und Mineralvorkommen.  
(Klassifikation, Entstehung etc.)  
Edelsteine.

(G) MINÉRALOGIE, PÉTRO-  
GRAPHIE, CRISTALLO-  
GRAPHIE.

(G) MINERALOGIA, PETRO-  
GRAFIA, CRISTALLO-  
GRAFIA.

- 0000 Philosophie.  
0010 Histoire. Biographie.  
0020 Périodiques. Rapports d'Institu-  
tions, de Sociétés, de Congrès, etc.  
0030 Traités généraux, Manuels, Diction-  
naires, Recueils, Tables.  
  
0032 Bibliographies.  
0040 Discours, Cours, etc., d'un caractère  
général.  
0050 Enseignement.  
0060 Institutions, Musées, Collections.  
0070 Nomenclature.  
0090 Méthodes de recherche, Instruments  
et Appareils. (*Voy. aussi 630.*)

- Filosofia.  
Storia. Biografie.  
Periodici. Resoconti di Istituti,  
Società, Congressi, etc.  
Trattati generali, Libri di testo,  
Dizionari, Raccolte, Tavole.  
  
Bibliografie.  
Discorsi, Letture, etc., aventi un  
carattere generale.  
Pedagogia.  
Istituti, Musei, Collezioni.  
Nomenclatura.  
Metodi di ricerca, Istrumenti ed  
Apparecchi. (*Vedi anche 630.*)

**MINÉRALOGIE.**

**Minéralogie Générale.**

- 05 Généralités.  
06 Physique et Morphologique. (*Voy.  
aussi Cristallographie.*)  
  
08 Radioactivité.  
12 Chimique.  
13 Modes de Gisements, Genèse, etc.  
  
14 Altérations.  
15 Pseudomorphoses.  
16 Minéraux artificiels.  
18 Minéralogie et Pétrographie ap-  
pliquées, Minerais, Matériaux de  
Construction, etc. (à l'exclusion  
des méthodes minières et métal-  
lurgiques.)  
20 Gisements de minerais et de  
minéraux. (Classification, Genèse,  
etc.)  
21 Pierres précieuses.  
(G-12278)

**MINERALOGIA.**

**Mineralogia Generale.**

- Generalità.  
Fisica e morfologica. (*Vedi anche  
Cristallografia.*)  
  
Radioattività.  
Chimica.  
Modi di giacimento, genesi, etc.  
  
Alterazioni.  
Pseudomorfofi.  
Minerali artificiali.  
Mineralogia e petrografia indu-  
striale, miniere, materiali di co-  
struzione, etc. (escluse le operazioni  
di miniera e la metallurgia).  
  
Giacimenti metalliferi e minerari  
(Classificazione, genesi, etc.)  
  
Pietre preziose.



**Determinative Mineralogy.**

- 30 General.  
 31 Physical and Morphological.  
 32 Chemical (excluding Technical Assaying and General Analytical Chemistry). (See also D 6000-6500 6580.)  
 40 New Mineral Names. (See also 0070.)  
 50 Descriptive Mineralogy. (Alphabetical List of Names.) The nature of the description may be indicated by adding the following letters in square brackets after the title and reference:—  
     [a] Crystallographic. [β] Optical. [γ] Other physical characters specially determined. [δ] Chemical. [ε] Occurrence. [ζ] Genesis, Alteration, etc.  
 60 Geographical Distribution. [Localities to be indicated by topographical symbols, as given in the Geography Schedule].  
 70 Meteorites.  
 71 Structure, etc.  
 72 Minerals.  
 73 Alphabetical List.

**PETROLOGY.**

[Local Petrographic Monographs arranged under 60 in accordance with the Topographical Classification.]

- 80 General.  
 81 Nomenclature and Classification.  
 82 Igneous Rocks (alphabetically arranged).  
 86 Differentiation of Magmas.  
 88 Sedimentary Rocks (including those of organic or chemical origin). (See also II 26.)  
 89 Crystalline Schists and Metamorphic Rocks.  
 90 Contact Metamorphism.  
 91 Dynamic Metamorphism.  
 92 Unclassified rocks.  
 93 Chemical Composition of Rocks (general principles).  
 94 Rock Structures, Enclosures, etc.  
 96 Methods of Chemical Analysis of Rocks (including Microchemical Analysis). (See also D 6000-6500.)

**Determinative Mineralogie.**

- Allgemeines.  
 Physikalisch und morphologisch.  
 Chemisch (mit Ausschluss der Probierkunst und der allgemeinen analytischen Chemie.) (Siehe auch D 6000-6500, 6580.)  
 Neue Mineral-Namen. (Siehe auch 0070.)  
 Deskriptive Mineralogie. (Alphabetische Liste der Namen.) Die Art der Beschreibung kann durch Hinzufügung folgender Buchstaben in Klammern nach Titel und Verweisung angegeben werden.  
     [a] Krystallographisch. [β] Optisch. [γ] Sonstige speziell festgestellte physikalische Eigenschaften. [δ] Chemisch. [ε] Vorkommen. [ζ] Entstehung, Umwandlung etc.  
 Geographische Verbreitung. [Die Oertlichkeiten sind durch die topographischen Symbole anzuzeigen, wie sie im Geographie-Schema gegeben sind.]  
 Meteoriten.  
 Struktur etc.  
 Mineralien in ihnen.  
 Alphabetische Liste.

**PETROGRAPHIE.**

[Lokale petrographische Monographien sind unter 60 zu ordnen, gemäss der topographischen Klassifikation.]

- Allgemeines.  
 Nomenklatur und Klassifikation.  
 Eruptiv-Gesteine (alphabetisch angeordnet).  
 Differenziation der Magmas.  
 Sedimentär-Gesteine (einschliesslich solcher organischen oder chemischen Ursprungs). (Siehe auch H 26.)  
 Krystalline Schiefer und metamorphische Gesteine.  
 Kontakt-Metamorphismus.  
 Dynamischer Metamorphismus.  
 Unklassifizierte Gesteine.  
 Chemische Zusammensetzung von Gesteinen (allgemeine Grundsätze.)  
 Gesteinsbildungen, Einschüsse etc.  
 Analyse (chemische) von Gesteinen (einschliesslich mikro-chemische Analyse). (Siehe auch D 6000-6500.)

### Méthode de détermination des minéraux.

- 30 Généralités.  
 31 Physique et Morphologique.  
 32 Chimique (à l'exclusion des essais industriels et de la chimie analytique générale.) (Voy. aussi D 6000-6500, 6580.)  
 40 Noms de Minéraux nouveaux. (Voy. aussi 0070.)  
 50 Minéralogie descriptive. (Liste alphabétique des noms.) On peut indiquer le genre de la description en ajoutant les lettres suivantes entre crochets après le titre et la référence :—  
     [α] Cristallographique. [β] Optique. [γ] Autres caractères physiques déterminés spécialement. [δ] Chimique. [ε] Gisement. [ζ] Genèse, altérations, etc.  
 60 Distribution géographique.  
     [Les localités à indiquer par des symboles topographiques conformes à ceux donnés dans la classification géographique.]  
 70 Météorites.  
 71 Structure, etc.  
 72 Minéraux.  
 73 Liste alphabétique.

### PÉTROGRAPHIE.

[Les monographies pétrographiques locales à arranger sous 60, d'accord avec la classification topographique.]

- 80 Généralités.  
 81 Nomenclature et classification.  
 82 Roches éruptives (classées alphabétiquement).  
 86 Différenciation des magmas.  
 88 Roches sédimentaires (y compris celles d'origine organique ou chimique). (Voy. aussi H 26.)  
 89 Schistes cristallins et roches métamorphiques.  
 90 Métamorphisme de contact.  
 91 Métamorphisme dynamique.  
 92 Roches non classées.  
 93 Composition chimique des roches (principes généraux).  
 94 Structure des roches, inclusions, etc.  
 96 Méthodes d'analyse chimique des roches (y compris l'analyse microchimique.) (Voy. aussi D 6000-6500.)

### Metodi di determinazione dei minerali.

- Generalità.  
 Fisica e morfologica.  
 Chimica (esclusi i saggi tecnici e la chimica analitica generale). (Vedi anche D 6000-6500, 6580.)  
 Nomi di nuovi minerali. (Vedi anche 0070.)  
 Mineralogia descrittiva. (Lista alfabetica dei nomi.) Il genere della descrizione si può indicare coll'aggiungere le lettere seguenti entro parentesi angolari dopo il titolo e la referenza :  
     [α] Cristallografica. [β] Ottica. [γ] Altri caratteri fisici specialmente determinati. [δ] Chimica. [ε] Giacimento. [ζ] Genesi, alterazioni, etc.

### Distribuzione geografica.

[Le località devono essere indicate con simboli topografici come quelli dati nella Scheda Geografica.]

- Meteoriti.  
 Struttura, etc.  
 Minerali.  
 Lista alfabetica.

### PETROGRAFIA.

[Le monografie petrografiche locali verranno poste sotto 60, d'accordo colla classificazione topografica.]

- Generalità.  
 Nomenclatura e classificazione.  
 Rocce ignee (in ordine alfabetico).  
 Differenziazione dei magma.  
 Rocce sedimentarie (comprese quelle di origine organica o chimica). (Vedi anche H 26.)  
 Schisti cristallini e rocce metamorfiche.  
 Metamorfismo di contatto.  
 Metamorfismo dinamico.  
 Rocce non classificate.  
 Composizione chimica delle rocce (principi generali).  
 Struttura delle rocce, inclusions, etc.  
 Metodi di analisi chimica delle rocce (inclusa l'analisi microchimica). (Vedi anche D 6000-6500.)

- 98 Experimental Petrology. Synthesis of Rocks.  
 99 Rock-forming Minerals in General. (For particular minerals v. 50.) [Pedology v. H 96 ; J 36.]

Experimentelle Petrologie. Synthese von Gesteinen.  
 Gesteinbildende Mineralien im allgemeinen. (Besondere Mineralien siehe 50.)  
 [Pedologie siehe H 96 ; J 36]

## CRYSTALLOGRAPHY.

### 100 General.

#### Geometrical and Mathematical Crystallography.

- 105 General.  
 110 Symmetry, Systems, etc.  
 120 Methods of Calculation, Formulae, Notation, etc.  
 130 Projection, and Drawing of Crystals.  
 140 Theories of Crystal Structure. (See also C 0400.)  
 150 Miscellaneous.

#### Crystal Structure and Growth.

- 200 General.  
 210 Irregularities in Crystals, Variation in Angles, Vicinal Faces, Character of Faces.  
 220 Twinning, Gliding Planes, etc. Regular Grouping of Crystals.  
 230 Pseudosymmetry, including "Optical Anomalies."  
 240 Growth of Crystals, Crystallites, etc. Artificial Production of Crystals.  
 245 Enclosures in Crystals.  
 250 Crystalline Structure of Metals. Metallography.  
 260 Liquid Crystals.

#### Physical (excluding Optical) Crystallography.

- 300 General.  
 310 Cohesion, Elasticity, Cleavage, Hardness, etc. (See also B 3210.)  
 320 Etching.  
 330 Thermal Properties.  
 340 Electric Properties.  
 350 Magnetic Properties.  
 360 Other Physical Properties.

## KRYSTALLOGRAPHIE.

### Allgemeines.

#### Geometrische und Mathematische Krystallographie.

- Allgemeines.  
 Symmetrie, Systeme etc.  
 Methoden der Berechnung, Formeln, Bezeichnung etc.  
 Projektion und Zeichnen von Krystallen.  
 Theorien der Krystallstruktur. (Siehe auch C 0400.)  
 Verschiedenes.

#### Struktur und Wachstum der Krystalle.

- Allgemeines.  
 Unregelmässigkeiten der Krystalle, Variation in den Winkeln, Vicinal-Flächen, Charakter von Flächen.  
 Zwillingsbildung, Gleitflächen etc. Regelmässige Gruppierung von Krystallen.  
 Pseudo-Symmetrie, einschliesslich "Optische Anomalien."  
 Wachsen von Krystallen, Krystalliten etc. Künstliche Erzeugung von Krystallen.  
 Einschlüsse in Krystallen.  
 Krystallinische Metallstruktur. Metallographie.  
 Flüssige Krystalle.

#### Physikalische Krystallographie, (mit Anschluss der Krystalloptik.)

- Allgemeines.  
 Kohäsion, Elastizität, Spaltbarkeit, Härte etc. (Siehe auch B 3210.)  
 Ätzung.  
 Thermische Eigenschaften.  
 Elektrische Eigenschaften.  
 Magnetische Eigenschaften.  
 Andere physikalische Eigenschaften.

- 98 Pétrologie expérimentale. Synthèse des roches.  
 99 Généralités sur les minéraux dont se composent les roches. (Minéraux spécifiques voy. 50.)  
 [Pédologie voy. H 96; J 36.]

- Petrografia sperimentale. Sintesi di rocce.  
 Generalità sui minerali di cui si compongono le rocce. (Minerali speciali v. 50.)  
 [Pedologia v. H 96; J 36.]

### CRISTALLOGRAPHIE.

#### 100 Généralités.

#### Cristallographie géométrique et mathématique.

- 105 Généralités.  
 110 Symétrie, systèmes cristallins, etc.  
 120 Méthodes de calcul, formules, notations, etc.  
 130 Projection et dessin des cristaux.  
 140 Théories de la structure cristalline. (Voy. aussi C 0400.)  
 150 Sujets divers.

#### Structure et mode d'accroissement des cristaux.

- 200 Généralités.  
 210 Irrégularités des cristaux, variation des angles, faces vicinales, caractères des faces.  
 220 Macles, plans de glissement, etc. Groupements réguliers des cristaux.  
 230 Pseudosymétrie, y compris les "anomalies optiques."  
 240 Accroissement des cristaux, cristallites, etc. Production artificielle des cristaux.  
 245 Inclusions dans les cristaux.  
 250 Structure cristalline des métaux. Métallographie.  
 260 Cristaux liquides.

#### Cristallographie physique (à l'exclusion des propriétés optiques).

- 300 Généralités.  
 310 Cohésion, élasticité, clivage, dureté, etc. (Voy. aussi B 3210.)  
 320 Corrosion.  
 330 Propriétés thermiques.  
 340 Propriétés électriques.  
 350 Propriétés magnétiques.  
 360 Autres propriétés physiques.

### CRISTALLOGRAFIA.

#### Generalità.

#### Cristallografia geometrica e matematica.

- Generalità.  
 Simmetria, sistemi cristallini, etc.  
 Metodi di calcolo, formole, notazioni, etc.  
 Proiezione e disegno dei cristalli.  
 Teorie sulla struttura dei cristalli. (Vedi anche C 0400.)  
 Miscellanea.

#### Struttura ed accrescimento dei cristalli.

- Generalità.  
 Irregolarità dei cristalli, variazioni negli angoli, facce vicinali, caratteri delle facce.  
 Geminazione, piani di scorrimento, etc. Aggruppamenti regolari dei cristalli.  
 Pseudosimmetria, incluse le "anomalie ottiche."  
 Accrescimento dei cristalli, cristalliti, ecc. Produzione artificiale dei cristalli.  
 Inclusioni in cristalli.  
 Struttura cristallina di metalli. Metallografia.  
 Cristalli liquidi.

#### Cristallografia fisica (esclusa l'ottica)

- Generalità  
 Coesione, elasticità, sfaldatura, durezza, etc. (Vedi anche B 3210.)  
 Corrosione.  
 Proprietà termiche.  
 Proprietà elettriche.  
 Proprietà magnetiche.  
 Altre proprietà fisiche.

**Optical Crystallography.**

- 7400 General.  
 7410 Absorption.  
 7420 Refraction and Birefringence. (*See also C 3830.*)  
 430 Circular Polarisation. (*See also C 4000.*)  
 440 Other Optical Properties.

**Krystalloptik.**

- Allgemeines.  
 Absorption.  
 Refraktion und Doppelbrechung. (*Siehe auch C 3830.*)  
 Circularpolarisation. (*Siehe auch C 4000.*)  
 Andere optische Eigenschaften.

**Chemical Crystallography. (*See also D 7000.*)**

- 500 General.  
 510 Isomorphism.  
 520 Polymorphism.  
 530 Morphotropy.  
 540 Stereochemistry, Optically Active and Racemic Compounds.

**Chemische Krystallographie. (*Siehe auch D 7000.*)**

- Allgemeines.  
 Isomorphismus.  
 Polymorphismus.  
 Morphotropie.  
 Stereochemie, optisch aktive und racemische Verbindungen.

**Determinative Crystallography.**

- 600 General.  
 610 Goniometric Measurements.  
 620 Optical Measurements.  
 630 Apparatus. (*See also 0090.*)

**Determinative Krystallographie.**

- Allgemeines.  
 Goniometrische Messungen.  
 Optische Messungen.  
 Apparate. (*Siehe auch 00 0.*)

**Descriptive Crystallography.**

- 700 Inorganic substances, exclusive of minerals, arranged under formulæ. (*See also (D) Chemistry.*)  
 750 Organic compounds, arranged either under formulæ or grouped, as in Chemistry, under Hydrocarbons, Acids, etc. (*See also (D) Chemistry.*)

**Deskriptive Krystallographie.**

- Anorganische Substanzen mit Ausschluss der Mineralien, nach der Formel geordnet. (*Siehe auch (D) Chemie.*)  
 Organische Substanzen, entweder nach der Formel geordnet, oder, wie in der Chemie, gruppiert unter: Kohlenwasserstoffe, Säuren etc. (*Siehe auch (D) Chemie.*)

**Cristallographie optique**

- 400 Généralités.  
 410 Absorption.  
 420 Réfringence et biréfringence. (*Voy. aussi C 3800.*)  
 430 Polarisation circulaire. (*Voy. aussi C 4000.*)  
 440 Autres propriétés optiques.

**Cristallografia ottica.**

- Generalità.  
 Assorbimento.  
 Rifrazione e birifrazione. (*Vedi anche C 3830.*)  
 Polarizzazione circolare. (*Vedi anche C 4000.*)  
 Altre proprietà ottiche.

**Cristallographie chimique. (*Voy. aussi D 7000.*)**

- 500 Généralités.  
 510 Isomorphisme.  
 520 Polymorphisme.  
 530 Morphotropie.  
 540 Stéréochimie, composés optique-ment actifs et composés racémiques.

**Cristallografia chimica. (*Vedi anche D 7000.*)**

- Generalità.  
 Isomorfismo.  
 Polimorfismo.  
 Morfotropia.  
 Stereochimica, composti otticamente attivi e racemici.

**Méthodes de détermination des cristaux.**

- 600 Généralités.  
 610 Mesures goniométriques.  
 620 Mesures optiques.  
 630 Appareils. (*Voy. aussi 0090.*)

**Metodi di determinazione dei cristalli.**

- Generalità.  
 Misure goniometriche.  
 Misure ottiche.  
 Apparecchi. (*Vedi auch 0090.*)

**Cristallographie descriptive.**

- 700 Substances inorganiques (à l'exclusion des minéraux) classées par formule. (*Voy. aussi (D) Chimie.*)  
 750 Composés organiques, soit classés par formules, soit groupés comme en chimie par fonctions (hydrocarbures, acides, etc.). (*Voy. aussi (D) Chimie.*)

**Cristallografia descrittiva.**

- Sostanze inorganiche (esclusi i minerali) disposte secondo la loro formula. (*Vedi anche (D) Chimica.*)  
 Composti organici disposti ciascuno secondo la sua formola o aggruppati come nella chimica sotto le denominazioni di idrocarburi, acidi, etc. (*Vedi anche (D) Chimica.*)

## INDEX

TO

## (G) MINERALOGY.

Absorption of light by crystals..	410	Metamorphic rocks .. ..	89
Addresses .. .. .	0040	Metamorphism, Contact ..	90
Bibliographies .. .. .	0082	— Dynamic .. .. .	91
Biography .. .. .	0010	Meteorites .. .. .	70-72
Birefringence of crystals ..	420	Mineralogy .. .. .	05-72
Building materials .. .. .	18	— Descriptive .. .. .	50
Circular polarisation of crystals	430	— Determinative .. .. .	20-32
Cleavage of crystals .. .. .	310	— Economic .. .. .	18
Cohesion of crystals .. .. .	310	Minerals, Artificial .. .. .	16
Collections .. .. .	0060	— Rock-forming .. .. .	99
Congresses, Reports of .. .. .	0020	Morphotropy .. .. .	520
Crystalline systems .. .. .	110	Museums .. .. .	0060
Crystallography .. .. .	100-750	Names, New mineral .. .. .	40
— Chemical .. .. .	500-540	Nomenclature .. .. .	0070
— Descriptive .. .. .	700, 750	Optical measurements .. ..	620
— Determinative .. .. .	600-680	Ores .. .. .	18
— Geometrical and Mathe-		Pedagogy .. .. .	0050
matical .. .. .	105-150	Periodicals .. .. .	0020
— Optical .. .. .	400-440	Petrology .. .. .	80-99
— Physical .. .. .	300-380	— Economic .. .. .	18
Crystals, Artificial production of	240	— Experimental .. .. .	98
— Drawing of .. .. .	130	Philosophy .. .. .	0000
— Enck sure in .. .. .	245	Polymorphism .. .. .	520
— Etching of .. .. .	320	Precious stones .. .. .	21
— Liquid .. .. .	260	Pseudomorphs .. .. .	15
Crystal structure .. .. .	140, 200-260	Pseudosymmetry.. .. .	220
Dictionaries .. .. .	0080	Refraction of crystals .. ..	420
Elasticity of crystals .. .. .	310	Research Methods .. .. .	0090
Electric properties of crystals ..	340	Rocks, Chemical analysis of	96
Geographical Distribution .. ..	60	— — Composition of .. ..	92
Goniometric measurements .. ..	610	Rock Structures .. .. .	94
Hardness of crystals .. .. .	310	Schists, Crystalline .. .. .	89
History .. .. .	0010	Sedimentary rocks .. .. .	88
Igneous rocks .. .. .	82	Societies, Reports of .. .. .	0020
Institutions .. .. .	0020, 0060	Stereochemistry .. .. .	540
Instruments and Apparatus ..	0090, 630	Tables .. .. .	0030
Isomorphism .. .. .	510	Text Books .. .. .	0030
Lectures .. .. .	0040	Thermal properties of crystals	320
Magmae, Differentiation of .. ..	86	Treatises, General .. .. .	0020
Magnetic properties of crystals	350	Twinning .. .. .	220
Metallography .. .. .	250		

# TABLES DES MATIÈRES

## POUR LA

### MINÉRALOGIE (G).

<b>Absorption de la lumière par les cristaux</b> .. .. .	410	<b>Méthodes de détermination des minéraux</b> .. .. .	80-82
<b>Bibliographies</b> .. .. .	0032	— de recherche .. .. .	0090
<b>Biographie</b> .. .. .	0010	<b>Minéralogie</b> .. .. .	05-78
<b>Biréfringence des cristaux</b> .. .. .	420	— appliquée .. .. .	18
<b>Clivage des cristaux</b> .. .. .	310	— descriptive .. .. .	50
<b>Cohésion des cristaux</b> .. .. .	310	<b>Minerais</b> .. .. .	18
<b>Collections</b> .. .. .	0060	<b>Minéraux artificiels</b> .. .. .	16
<b>Congrès, Rapports de</b> .. .. .	0020	— dans les roches .. .. .	99
<b>Construction, Matériaux de</b> .. .. .	18	<b>Morphotropie</b> .. .. .	580
<b>Corrosion des cristaux</b> .. .. .	320	<b>Musées</b> .. .. .	0080
<b>Cours</b> .. .. .	0040	<b>Nomenclature</b> .. .. .	0070
<b>Cristallographie</b> .. .. .	100-750	<b>Noms de minéraux nouveaux</b> .. .. .	40
— chimique .. .. .	500-540	<b>Périodiques</b> .. .. .	0020
— descriptive .. .. .	700, 750	<b>Pétrographie</b> .. .. .	80-99
— géométrique et mathématique .. .. .	105-150	— appliquée .. .. .	18
— optique .. .. .	400-440	— expérimentale .. .. .	98
— physique .. .. .	300-360	<b>Philosophie</b> .. .. .	0000
<b>Cristaux, Production artificielle des</b> .. .. .	240	<b>Pierres précieuses</b> .. .. .	21
— Dessin des .. .. .	130	<b>Polarisation circulaire des cristaux</b> .. .. .	480
— Inclusions dans les .. .. .	245	<b>Polymorphisme</b> .. .. .	520
— liquides .. .. .	280	<b>Propriétés électriques des cristaux</b> .. .. .	840
— Structure des .. .. .	140, 200-260	— magnétiques des cristaux .. .. .	350
<b>Dictionnaires</b> .. .. .	0030	— thermiques des cristaux .. .. .	330
<b>Discours</b> .. .. .	0040	<b>Pseudomorphoses</b> .. .. .	15
<b>Distribution géographique</b> .. .. .	60	<b>Pseudosymétrie</b> .. .. .	230
<b>Dureté des cristaux</b> .. .. .	310	<b>Rapports</b> .. .. .	0020
<b>Elasticité des cristaux</b> .. .. .	310	<b>Réfringence des cristaux</b> .. .. .	420
<b>Enseignement</b> .. .. .	0050	<b>Roches, Analyses chimiques des</b> .. .. .	96
<b>Histoire</b> .. .. .	0010	— composition chimique des .. .. .	98
<b>Institutions</b> .. .. .	0020, 0060	— éruptives .. .. .	82
<b>Instruments et appareils</b> .. .. .	0090, 630	— métamorphiques .. .. .	89
<b>Isomorphisme</b> .. .. .	510	— non classées .. .. .	55
<b>Macles</b> .. .. .	220	— sédimentaires .. .. .	83
<b>Magma, Différenciation des</b> .. .. .	88	— structure des .. .. .	94
<b>Manuels</b> .. .. .	0030	<b>Schistes cristallins</b> .. .. .	89
<b>Mesures goniométriques</b> .. .. .	610	<b>Sociétés, Rapports de</b> .. .. .	0020
— optiques .. .. .	620	<b>Stéréochimie</b> .. .. .	540
<b>Métallographie</b> .. .. .	250	<b>Systèmes cristallins</b> .. .. .	110
<b>Métamorphisme de contact</b> .. .. .	90	<b>Tables</b> .. .. .	0030
— dynamique .. .. .	91	<b>Traités généraux</b> .. .. .	0080
<b>Météorites</b> .. .. .	70-78		
<b>Méthodes de détermination des cristaux</b> .. .. .	600-630		



## INDEX

ZU

## (G) MINERALOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Krystallwinkel, Variation ..	210
Absorption des Lichtes ..	410	Lehrbücher ..	0030
Aetzung der Krystalle ..	320	Magma's, Differenziation der ..	86
Analyse von Gesteinen ..	96	Magnetische Eigenschaften ..	350
Bau-Materialien ..	18	Metallographie ..	250
Berechnung der Krystalle ..	120	Metamorphische Gesteine ..	89
Bezeichnung der Krystalle ..	120	Meteoriten ..	70-73
Bibliographien ..	0032	Mineralien, Künstliche ..	16
Biographien ..	0010	— Gesteinbildende ..	99
Chemische Zusammensetzung von		— Umwandlung ..	14
Gesteinen ..	93	— Vorkommen ..	13
Doppelbrechung ..	420	Mineral-Namen, Neue ..	40
Dynamischer Metamorphismus ..	91	Mineralogie ..	05-73
Edelsteine ..	21	— Chemische ..	12
Einschlüsse in Krystallen ..	245	— Deskriptive ..	50
Elastizität ..	310	— Determinative ..	30-32
Elektrische Eigenschaften ..	340	— Wirtschaftliche ..	18
Eruptiv-Gesteine ..	82	Morphotropie ..	530
Erzgänge ..	18	Museen ..	0060
Festreden ..	0040	Nomenklatur ..	0070
Formeln der Krystallographie ..	120	Optisch aktive Verbindungen ..	540
Geographische Verbreitung ..	60	Optische Anomalien ..	230
Geschichte ..	0010	— Messungen ..	620
Gesellschaften, Berichte von ..	0020	Pädagogik ..	0050
Gesteinsbildungen ..	94	Periodica ..	0020
Gleitflächen ..	220	Petrographie ..	80-99
Goniometrische Messungen ..	610	— Experimentelle ..	98
Härte ..	310	— Wirtschaftliche ..	18
Institute ..	0020, 0060	Philosophie ..	0000
Instrumente u. Apparate ..	0090, 630	Polymorphismus ..	520
Isomorphismus ..	510	Projektion von Krystallen ..	130
Kohäsion der Krystalle ..	310	Pseudomorphosen ..	15
Kongresse, Berichte von ..	0020	Pseudo-Symmetrie ..	230
Kontakt-Metamorphismus ..	90	Racemische Verbindungen ..	540
Krystalle, Flüssige ..	260	Refraktion ..	420
— Künstliche ..	240	Sammlungen ..	0060
Krystallflächen, Charakter von ..	210	Sedimentär-Gesteine ..	83
Krystallgruppierung ..	220	Spaltbarkeit ..	310
Krystalline Schiefer ..	89	Stereochemie ..	540
Krystallite ..	240	Symmetrie ..	110
Krystallographie ..	100-750	Tabellen ..	0030
— Chemische ..	500-540	Thermische Eigenschaften ..	330
— Deskriptive ..	700, 750	Unregelmässigkeiten ..	210
— Determinative ..	600-630	Untersuchungsmethoden ..	0, 90
— Geometrische u. mathe-		Vicinalflächen ..	210
matische ..	105-150	Vorträge ..	0040
— Physikalische ..	300-360	Wörterbücher ..	0030
Krystalloptik ..	400-440	Zeichnen von Krystallen ..	130
Krystallstruktur ..	140, 200-210	Zirkularpolarisation ..	430
Krystallsysteme ..	110	Zwillingsbildung ..	220
Krystallwachstum ..	240		

# INDICE

## PER LA

### MINERALOGIA (G).

Assorbimento della luce dai		Minerali artificiali .. ..	16
Cristalli .. ..	410	— nelle rocce .. ..	99
Bibliografie .. ..	0032	Mineralogia .. ..	05-73
Biografia .. ..	0010	— descrittiva .. ..	50
Birifrazione dei Cristalli .. ..	420	— industriale .. ..	18
Coesione .. ..	310	Misure goniometriche .. ..	610
Collezioni .. ..	0060	— ottiche .. ..	620
Congressi, Resoconti di .. ..	0020	Morfotropia .. ..	530
Corrosione .. ..	320	Musei .. ..	0060
Costruzione, Materiali di .. ..	18	Nomenclatura .. ..	0070
Cristalli, Disegno dei .. ..	130	Nomi di nuovi minerali .. ..	40
— Inclusioni in .. ..	245	Pedagogia .. ..	0050
— liquidi .. ..	260	Periodici .. ..	0020
— Produzione artificiale dei .. ..	240	Petrografia .. ..	80-99
— Struttura dei .. ..	140, 200-260	— industriale .. ..	18
Cristallografia .. ..	100-750	— sperimentale .. ..	98
— chimica .. ..	500-540	Pietre preziose .. ..	21
— descrittiva .. ..	700, 750	Polarizzazione circolare dei	
— fisica .. ..	300-360	Cristalli .. ..	430
— geometrica e matematica .. ..	105-150	Polimorfismo .. ..	520
— ottica .. ..	400-440	Proprietà elettriche dei Cristalli	340
Determinazione cristallografica,		— magnetiche dei Cristalli .. ..	350
Metodi di .. ..	600-630	— termiche dei Cristalli .. ..	330
— mineralogica .. ..	30-32	Pseudomorfo .. ..	15
Discorsi .. ..	0040	Pseudosimmetria .. ..	230
Distribuzione geografica .. ..	60	Ricerca, Metodi di .. ..	0090
Dizionario .. ..	0030	Rifrazione dei Cristalli .. ..	420
Durezza dei Cristalli .. ..	310	Rocce, analisi chimica di .. ..	98
Elasticità .. ..	310	— composizione chimica di .. ..	93
Filosofia .. ..	0000	— ignea .. ..	82
Geminazione .. ..	220	— metamorfiche .. ..	89
Isomorfismo .. ..	510	— sedimentarie .. ..	88
Istituti .. ..	0020, 0060	— struttura di .. ..	94
Istrumenti ed apparecchi .. ..	0090, 630	Schisti cristallini .. ..	89
Libri di testo .. ..	0030	Sfaldatura .. ..	310
Magma, Differenziazione dei .. ..	86	Sistemi cristallini .. ..	110
Metallografia .. ..	250	Società, Resoconti di .. ..	0020
Metamorfismo di contatto .. ..	90	Stereochimica .. ..	540
— dinamico .. ..	91	Storia .. ..	0010
Meteoriti .. ..	70-73	Tavolo .. ..	0030
Miniere .. ..	18	Trattati generali .. ..	0030



## AUTHOR CATALOGUE.

**Acker, Viktor.** Csetnek és Pelsücz vidékének geológiai viszonyai. [Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Csetnek und Pelsücz.] Földt. Int. Évi Jelent., Bucapest, 1905, 1906, (156-167). [60 dk]. 7136

**Ackermann, Eugen.** Die gegenwärtigen Goldlager im Falémébecken, Ober-Senegal und Sudan. ChemZtg, Cöthen, 30, 1903, (19). [18 60 fd]. 7137

Technisch-mineralische Erforschung in Dahomey. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (62-63). [60 fd]. 7138

**Ackroyd, William.** On the principal cause of the saltiness of the Dead Sea. Q. Stat. Palestine Explor. Fund., London, 1904, (64-66). [13 60 ci 8s]. 7139

**Adams, E. P.** On the absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (321-322). [12 50]. 7140

**Adams, F[rank] D[awson].** Notes on iron ore of Bilbao, northern Spain. J. Canad. Min. Inst., Ottawa, 4, 1901, (196-204). [18 60 dg]. 7141

and **Nicholson, John T[homas].** An experimental investigation into the flow of marble. Montreal, Canad. Rec. Sci., 8, 1902, (426-436). [v. G. 1, No. 5]. 7142

**Adams, George I[rving], Haworth, Erasmus and Crane, W. R.** Economic geology of the Iola quadrangle, Kansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 238, 1904, (83 + V, with pl., maps and tables). 23.5 cm. [60 gi]. 7143

**Adeney, Walter Ernest.** The composition of a nitrogen mineral water at St. Edmundsbury, Lucan. Dublin, (u-12278)

Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (50-52). [18 60 de]. 7144

**Adreica, Johann und Blascheck, Aladár.** Die Zsylvthaler Gruben der Salgó-Tarjánér Steinkohlen-Bergbau-Aktiengesellschaft. Oest. Zs. Berg-HüttWes., Wien, 54, 1906, (461-467, 475-481, 494-499, 508-511, 520-523, 531-535, mit 2 Taf.). [18 60 dk]. 7145

**Adye, E. Howard.** The twentieth century atlas of microscopical petrography. London (T. Murby), 1906, (xxviii + 81, with 48 pls.). 27 cm. 30s. [80]. 7146

Studies in micropetrography. Vol. 1, part 1. London (R. Sutton), 1906, (1-12, with 2 pls.). 27 cm. [80]. 7147

[**Ahnert, E. E.**] Анертъ, Э. Э. Геологическая карта Зейскаго золотоноснаго района. Описание листа III-2. [Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille III-2]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1905, (1-282, av. rés. fr. 283-304, Carte au 1 : 84.000). [18 60 ea]. 7148

Геологическая карта Зейскаго золотоноснаго района. Описание листа III-3. [Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille III-3]. Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1906, (1-173, av. rés. fr. 174-191, + 2 pls. La carte au 1 : 84.000). [18 60 ea]. 7149

**Alix, Just et Bay, Isidore.** Sur une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (215-216). [18]. 7150

— v. Bay, Isidore.

**Allen, Eugene Thomas v. Day, A. L.**

——— v. Hillebrand, W. F.

**Anderson, [Charles].** Mineralogical notes, No. 11.—Topaz, barite, angle-site, cerussite and zircon. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (83-97, with 3 pls.). [50 60 ie ii i]. 7151

——— Mineralogical notes: No. III.—Axinite, petterdite, crocoite and datolite. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1906, (133-144, with 5 pls.). [50 60 ie ii]. 7152

——— and **Jevons, H[erbert]** Stanley. Opal pseudomorphs from White Cliffs, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (31-37, with 2 pls.). [15 50 60 ie]. 7153

**Anderson, James.** The origin of granite. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (236-238). [82]. 7154

**[Andrusov, N. I.] Андрусовъ, Н.** По поводу проектовъ дальнѣйшаго геологическаго изученія Ашшеронскаго полуострова. [Sur les projets de l'étude géologique de la péninsule d'Apchéron.] Neft. d'elo, Baku, 1905, (46-49). [18 60 db]. 7155

**Angenot, Henry.** Ueber die Trennung des Wolframs vom Zinn. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (956-957). [18]. 7156

——— Analyse eines Wolfram-Zinn-Minerals. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (140-141). [32]. 7157

**Anschtz, Arnold v. Trautz, M.**

**Anschtz, Richard.** Ueber die Einwirkung von Phosphorpentachlorid und Phosphortrichlorid auf substituierte o-Phenolcarbonsäuren. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 346, 1906, (286-381). [750]. 7158

**Anton, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis der Eisenkohlenstoffverbindungen und der Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (57). 23 cm. [250]. 7159

**Argand, Émile.** Contribution à l'histoire du géosynclinal piémontais. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (809-810). [89 60 dh]. 7160

**Arnold, J[ohn] O[liver].** The internal architecture of metals. Nature, London, 75, 1906, (43-45). [250]. 7161

——— and **McWilliam, Andrew.** The thermal transformations of carbon steels. London, J. Iron Steel Inst., 68, (1905, ii), 1906, (27-55, with 17 pls.). [250]. 7162

**Arsandaux, H[enri].** Sur les gîtes aurifères du Khakhadian (Soudan occidental). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (81-86). [18 60 fd]. 7163

——— Sur l'extension des roches alcalines dans le bassin de l'Aouache. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (449-451). [60 fb 82]. 7164

——— et **Neuville, H.** Résultats pétrographiques du voyage de M. Maurice de Rothschild dans le pays Somali-Dankali et en Abyssinie. Bul. Muséum, Paris, 1905, (204-213). [60 fb 82]. 7165

**Aschoff, Karl.** Das Vorkommen von Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (517-518). [08 60 dc]. 7166

**Athin, Austin J. R.** Some further considerations of the genesis of the gold deposits of Barkerville, B.C., and the vicinity. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (514-516). [18 60 gc]. 7167

**Aubury, Lewis E.** The copper resources of California. 2d ed. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 23), 1905, (282, with pl. and maps). 23 cm. [18 60 gi]. 7168

**Backhouse, James.** Lead mining in Yorkshire. Naturalist, London, 1906, (318-320); London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (983-985). [18 60 de]. 7169

**Bacon, R. F.** The waters of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radioactivity. Philippine J. Sci., Manila, P.I., 1, 1906, (433-437). [08 60 eg]. 7170

**Badoureaux.** Le passé, le présent, l'avenir de l'industrie minière dans l'arrondissement minéralogique de Chambéry (suite). Tourbières, carrières et ardoisières. Chambéry, Bul.

- soc. hist. nat., (sér. 2), 9, 1904, (151-217); 10, 1905, (1-65). [18 60 d/]. 7171
- Baecker, Tadeusz.** Parę uwag o społecznym rozszerzalności granitu. [Quelques remarques sur le coefficient de dilatation du granit.] Czasop. techn., Lwów, 24, 1906, (220-221). [82 330]. 7172
- Bailey, Frank.** Copper deposits of the Aspen Grove Camp. Similkameen, B.C., Min. Rep., 1905. [18 60 gc]. 7173
- Bailey, Gilbert E.** The saline deposits of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 24), 1902, (216, with maps). 23 cm. [18 60 g/]. 7174
- Bailey, L[oring] W[oard].** On some modes of occurrence of the mineral albertite. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 8, 1901, (77-83, with pls.). [50 60 g/]. 7175
- Fossil occurrences and certain economic minerals in New Brunswick. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, 1905, (279-289). [60 g/]. 7176
- Bailly, L.** Exploitation du minerai de fer colithique de la Lorraine. Ann. mines, Paris, 7, 1905, (5-55, av. 1 pl.). [18 60 d/]. 7177
- Bain, H[arry] Foster.** Zinc and lead deposits of northwestern Illinois. Washington, D.C., U.S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 246, 1905, (56 + iii, with pl. and maps). [18 60 g/]. 7178
- The fluorspar deposits of southern Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 255, 1905, (75 + V, with pl. and maps). [18 60 g/]. 7179
- Baker, M. B.** On the occurrence and development of corundum in Ontario. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (410-421). [18 60 g/]. 7180
- Baldwin-Wiseman, William Ralph.** The flow of underground water. [Porosity of rocks.] London, Proc. Inst. Civ. Engin., 165, 1906, (309-352). [80]. 7181
- The influence of pressure and porosity on the motion of subsurface water. London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1905-6, 1906, (122-123). [80]. 7182
- Baldwin-Wiseman, William Ralph.** The effect of fire on building stones. London, Trans. Surveyors' Inst., 38, 1906, (373-429). [18]. 7183
- Bannister, C. O.** On the assay of auriferous tin-stone. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (513-519). [18]. 7184
- Bardet, G.** Essai de mesure de l'activité photographique de certains minéraux. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (63-66). [08]. 7185
- Barot, Ch[arles].** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (385-388). [15 50 60 d/]. 7186
- Note sur la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci., nat. (sér. 2), 4, 1904, (139-142). [60 d/]. 7187
- Catalogue de la collection de minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 5, 1905, (69-133). [0060 60 d/]. 7188
- Barker, Thomas Vipond.** Contributions to the theory of isomorphism based on experiments on the regular growths of crystals of one substance on those of another. London, J. Chem. Soc., 39, 1906, (1120-1158); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (112). [220 510 700]. 7189
- A comparative crystallographic study of the perchlorates and permanganates of the alkalis and the ammonium radicle. London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (111). [510 700]. 7190
- Barkow, C. v. Erlenmeyer jun., E[mil].**
- Barlow, A[lfred] E.** On the nepheline rocks of Ice River, British Columbia. Ottawa Nat., 16, 1902, (70-76). [50 60 gc 82]. 7191
- Petrographical and microscopical characters and descriptions of rocks from the eastern shore of Lake Winnipeg. To accompany report of J. B. Tyrrell, Eastern side of Lake Winnipeg. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., 11, 1902, (266-276). [60 gc 80]. 7192

**Barlow, A[lfred] E.** On corundum in Ontario and on surveys near Lake Temagami. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, 1905, (190-194). [18 60 *gd*]. 7193

**Barlow, William and Pope, William Jackson.** A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. London, J. Chem. Soc., 80, 1906, (1675-1744); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (264). [140 500] 7194

**Barnett, V. H.** Notice of the discovery of a new dike at Ithaca, N.Y. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (210). [60 *gg*]. 7195

**Barringer, Daniel Moreau.** Coon mountain [Arizona] and its crater [due to the impact of a meteor]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, (1905), 1906, (861-886). [60 *gi* 70]. 7196

**Barrow, George.** The geology of the Isles of Scilly. With petrological contributions by J[ohn] S[mith] Flett. Explanation of sheets 357 and 360. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (1-37, with 7 pls.). 1s. [60 *dc* 82]. 7197

——— v. Gibson, Walcot.

**Barschall, H. v. Hoff, J. H. van't.**

**Bartonec, Franz.** Ueber die erzführenden Triasschichten Westgaliziens. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (645-650, 664-669, mit 2 Taf.). [60 *dk*]. 7198

**Barvič, Heinrich Lad[islaus].** Betrachtungen über die Herkunft des Goldes bei Eule und an einigen anderen Orten in Böhmen. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, 12, Nr. 1, 1906, (139). [13 18 60 *dk*]. 7199

**Baskerville, Charles and Lockhart, L. B.** The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (93-94). [08]. 7200

——— The action of radium emanations on minerals and gems. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (95-96). [08]. 7201

**Bateman, G. C.** Notes on graphite, its occurrences, uses and production. Montreal, J. Can. Min. Inst., 8, 1905, (343-347; discussion, 347-348). [18]. 7202

**Bates, George F.** On the microscopic structure of some Perthshire igneous rocks. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1906, (128-134, with 10 pls.). [60 *de* 82]. 7203

**Bauer, Max.** Weitere Mitteilungen über den Jadeit von Ober-Birma. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (97-112). [50 60 *ef* 89]. 7203A

**Bauer, O.** Kupfer, Zinn, und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. Vortrag . . . Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (145-153, mit 2 Taf.). [250]. 7204

——— v. Heyn, E.

**Baumhauer, H[einrich].** Ueber die regelmässige Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (322-327). [220 50a]. 7205

**Bay, Isidore et Alix, Just.** Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (377-378). [18 50]. 7206

——— v. Alix, J.

**Bechstein, Otto.** Künstliche Diamanten. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (348-349). [16 50]. 7207

**Beck, Richard.** Traité des gisements métallifères. Trad. sur la 2e éd. allemande, par O. Chemin. Paris (Béranger), 1904, (806, av. fig.). 24 cm. [0030 18]. 7208

——— Einige Bemerkungen über afrikanische Erzlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (205-209). [18 60 *fl*]. 7209

——— Ueber die Beziehungen zwischen Erzgängen und Pegmatiten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (71-73). [20 82]. 7210

——— On the relation between ore veins and pegmatites. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (35). [20 82]. 7211

**Becke, Friedrich].** Die optischen Eigenschaften der Plagioklase. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (1-42, mit 1 Taf.). [50 420 510]. 7212

**Becker, August.** Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches. *Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge),* **20**, 1906, (634-638). [08 60 dh]. 7213

Die Radioaktivität der Atmosphäre und der Erdschubstanz. *Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena,* **21**, 1906, (209-218, 225-237). [08]. 7214

**Becker, George Ferdinand.** Experiments on schistosity and slaty cleavage. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 241,* 1904, (34 + III, with pl.). [98 310]. 7215

**Becker, Otto.** Der Basalt vom Finkenbergr. *Bonn (H. Behrendt),* 1906, (V + 61, mit Taf.). 30 cm. 2,40 M. [60 dc 82]. 7216

**Bequerel, Jean.** Sur les variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. *Paris, C.-R. Acad. sci.,* **142**, 1906, (775-779). [50 350 410]. 7217

**Béché, P. et Vinchon, A.** Contribution à l'étude du gisement quaternaire d'Arrest (Somme). *Bul. Muséum, Paris,* 1904, (79-83). [60 df]. 7218

**Beekman, Mzn. E. H. M.** Geschichte der systematische Mineralogie. [Geschichte der systematischen Mineralogie.] 's Gravenhage, 1906, (209). 22 cm. [0010]. 7219

v. Schroeder van der Kolk, J. L. C. 7220

**Beierle, Karl.** Kristallisierter Schwefel aus dem oberen Muschelkalk bei Bruchsal. *Centralbl. Min., Stuttgart,* 1906, (202-205). [50 60 dc]. 7220

**Beilby, George T.** Presidential address; Chemistry section. *London, Rep. Brit. Ass.,* 1905, 1906, (351-363). [v. G 5, No. 5548]. 7221

**Bel, J. M.** La géologie économique de l'Indo-Chine. *Paris (Alcan-Lévy),* 1905, (15). 25 cm. [60 ed]. 7222

Gites aurifères du Klondike (Yukon, Canada). *Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4),* **4**, 1905, (275-316, av. pl.). [18 60 gc]. 7223

**Bell, Seymour.** Coal industry of the United States in 1904. *London (Foreign Office), Diplomatic and Con-*

sular Reports, Miscell. Ser., No. 643, 1906, (1-61). 3d. [18 60 g/]. 7224

**Bennett, Frederick] William.** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest. *London, Proc. Geol. Ass.,* **19**, 1906, (303-304). [60 de 82]. 7225

v. Stracey, B.

**Berend, Ludwig und Herms, Paul.** Ueber die Spaltung von Terephthal-diacetessigester und einen Fall von Stereoisomerie. *J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.),* **74**, 1906, (112-141). [540]. 7226

**Bergt, Walter.** Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. *Berlin, Sitzber. Ak. Wiss.,* 1906, (432-442). [60 dc dk 82]. 7227

Zur Einteilung und Benennung der Gabbrogesteine. *Centralbl. Min., Stuttgart,* 1906, (10-12). [82]. 7228

**Berthelot, M.** Les aérolithes ou pierres tombées du ciel: leur origine et leur comparaison avec les roches terrestres. *Rev. sci., Paris, (sér. 5),* **2**, 1904, (513-519). [70]. 7229

**Berthier, P.** L'amiant. *Autun, Bul. soc. hist. nat.,* **17**, 1905, (Proc.-verb., 105-109). [18]. 7230

**Bertrand, Eugène.** Les charbons de terre. *Amiens, Bul. soc. linn.,* **17**, 1904, (164-169). [18]. 7231

**Berwerth, Friedrich.** Andreas Xaver Stütz. (Zu seinem 100. Todestage.) *Oest. Rdsch., Wien,* **6**, 1906, (77-81); *Min. Petr. Mitt., Wien,* **25**, 1906, (215-231). [0010]. 7232

Das Meteoreisen von Kodaikanal und seine Silica-tauscheidungen. *Min. Petr. Mitt., Wien,* **25**, 1906, (179-198, mit 2 Taf.). [40 72 73]. 7233

Ein Eisenkrystall aus dem Meteorstein von Laborel (gefallen 14. Juli 1871, 8 Uhr Abends). *Min. Petr. Mitt., Wien,* **25**, 1906, (511-513). [72 73]. 7234

Einige Bemerkungen über die Herleitung der „Gruben“ und „Grübchen“ auf der Oberfläche der Meteorsteine. *Min. Petr. Mitt., Wien,* **25**, 1906, (537-541). [71]. 7235

**Beyer.** Der Kalvarienberg bei Zwickau in Sachsen und seine Zeolithen.



- Bautzen, Sitzber. Isis, 1898-1901, 1902, (38-39). [50 60 dc]. 7236**
- Bayer, Otto v. Feist, F.**
- Benier, T.** Sur l'existence d'un filon de barytine dans la granulite de la Chapelle-Lanay (Loire-Inférieure). Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (564-565). [50 60 d/f]. 7237
- Bigot, A.** Sur l'âge du granito de Vire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (739-740). [60 d/ 82]. 7238
- Bilgram, Hugo.** Inclusions in quartz [exhibiting Brownian movements]. [Abstract.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (700). [245]. 7239
- Bishop, Irving P.** Oil and gas in south-western New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 53, pt. 1, (1899), 1901, (r 105-r 134, with map). [18 60 gg]. 7240
- Blake, J[ohn] F[rederick].** Geology [of Nottinghamshire]. Victoria history of the counties of England: Nottinghamshire, 1. London (A. Constable), 1906, (1-36, with map). [60 dc]. 7241
- Blake, J[ohn] H[opwood].** With contributions by William Whitaker. The water supply of Berkshire. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (iv + 115). 3s. [18 60 dc]. 7242
- Blake, William P.** Iodobromite in Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (230). [50 60 gi]. 7243
- Blanc, G. A.** Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (620-630). [08]. 7244
- Blascheck, Aladár v. Adreics, J.**
- Blondel, Maurice.** Recherches sur quelques combinaisons du platine. Paris (Gauthier-Villars), 1905, (64). [700]. 7245
- Bockwinkel, H. B. A.** Over de voortplanting van licht in een tweeaasig kristal rondom een middelpunt van trilling. [On the propagation of light in a biaxial crystal around a centre of vibration.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (636-651) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (728-742) (English). [420]. 7246
- Böckh, Hugó.** Emlékbeszéd Dr. Schmidt Sándor felett. [Gedenkrede über Dr. Alexander Schmidt.] Földt. Közl., Budapest, 36, 1906, (165-174, 213-221). [0010]. 7247
- — — és **Emszt, Kálmán.** A Jánosit és a Copiapit közötti különbségekről. [Über Unterschiede zwischen Jánosit und Copiapit.] Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenk's: „Über den Jánosit und seine Identität mit Copiapit“. Földt. Közl., Budapest, 36, 1906, (186-195, 228-239). [50]. 7248
- — — **Válasz Dr. Weinschenk E. cikkére: „Mégegyszer a Copiapitról és Jánositról“.** [Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenk's: „Nachmals Copiapit und Jánosit“.] Földt. Közl., Budapest, 36, 1906, (404-410, 455-463). [50]. 7249
- Boegehold, Hans.** Notiz über einen kristallographischen wichtigen Satz [„Ist n eine ganze Zahl, so kann  $\cos \frac{2\pi}{n}$  nicht rational sein, ausser für n . . 1, 2, 3, 4, 5, 6“.] Math.-natw. Bl., Berlin, 3, 1906, (82-83). [105]. 7250
- Bøggild, O. B.** On the bottom deposits of the North Polar sea. The Norw. North Polar Exp. 1893-96. Scientific results ed. by F. Nansen. Vol. 5, (No. XIV). Kristiania (Jacob Dybwad), 1906, (52, pls. and 2 appendixes). [60 ka 88]. 7251
- — — **Mineralogia Grönländica.** (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625, 1 map, a short [English] summary of contents). [0030 50 60 kb]. 7252
- Boehm.** Die Erzlagerstätten des Konsolidierten Bergwerks Stangenwage bei Haiger (Bergrevier Dillenburg). Unter besonderer Berücksichtigung der Entstehung der Eisenerzlager. Zs. Bergw., Berlin, 53, 1905, (259-297). [18 60 dc]. 7253
- Böhm, Egon.** Zur Kenntnis der Fluoride. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (52). 23 cm. [700]. 7254
- Boeka, Hendrik Enno.** De mengkristallen bij Natriumsulfaat, -molybdaat en -wolframaat. [Die Mischkristalle von Natriumsulfat, -molybdat

und -wolframmat.] Amsterdam (J. H. de Bussy), 1906, (98). 23 cm. [510]. 7255

**Böker, H. E.** Die Mineralausfüllung der Querverwerfungsspalten im Bergrevier Werden und einigen angrenzenden Gebieten. Glückauf, Essen, 42, 1906, (1065-1083, 1101-1120). [60 *dc*]. 7256

[**Bogdanovič, Karl.**] Богдановичъ, К. А. О. Михальскій. Некрологъ. [A. O. Michalski. Nécrologue.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (6-8). [0010]. 7257

[**Bogoslovskij, N.**] Богословскій, Н. В. В. Докучаевъ. Некрологъ. [V. V. Dokučaeв. Nécrologue.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (1-12). [0010]. 7258

**Bolton, H[erbert].** Geology [of Lancashire]. Victoria history of the counties of England: Lancashire, 1. London (A. Constable), 1906, (1-30, with map). [60 *de*]. 7259

**Boltwood, Bertram B[orden].** Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. Le Radium, Paris, 1, 1904, (45-48). [08 12]. 7260

On the radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (128-132). [08]. 7261

Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. (Uebers.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (482-489). [08]. 7262

v. Rutherford, Ernest.

**Bonney, T[homas] G[eorge].** Notes on rocks collected by Mr. H. F. B. Lynch in 1893. In: Felix Oswald, A treatise on the geology of Armenia. Beeston, 1906, (485-486). [60 *ci* 80]. 7263

**Borgström, L[eonard] H[enrik].** The Shelburne meteorite. Toronto, Trans. R. Astr. Soc., 1904, (69-94). [60 *gd* 73]. 7264

[**Borisov, P.**] Борисовъ, П. О некоторыхъ наблюденияхъ надъ выветриваніемъ хлоритовыхъ сланцевъ изъ Кривого Рога. [Einige Beobachtungen über die Verwitterung der Chloritschiefer aus Kriwoj-Rog (Donez-

gebiet).] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 36, I, 1905, (173-183, mit deutsch. Rés. 183-185). [60 *dh* 89]. 7265

**Borne, Georg von dem.** Die Radioaktivität der Heilquellen. Balneol. Ztg, Berlin, 16, 1905, Wiss.-techn. Tl, (33-36). [08]. 7266

Die Quellen des Simplontunnels. (Temperatur — Mineralisierung — Radioaktivität.) Vortrag . . . Balneol. Ztg, Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl, (1-4). [08 60 *di*]. 7267

Die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (77-108). [08]. 7268

Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (142-146, mit 1 Taf.). [08 60 *gi*]. 7269

Untersuchungen über die Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 58, 1906, Aufsätze, (1-37, mit 2 Taf.). [08]. 7270

**Bose, P[ramatha] N[ath].** Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul District (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (55-61). [18 50 60 *ef*]. 7271

**Boubée, E.** Sur un nouveau gisement uranifère français. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (243-244). [50 60 *df*]. 7272

**Boudonard, O.** Experiments on the fusibility of blast-furnace slags. London, J. Iron Steel Inst., 67, (1905, 1), 1905, (339-378). [06 16]. 7273

**Boule, Marcelin.** Plateau central. Feuille de Mende. Bul. carte géol. France, Paris, 15, 1903-1904, [1904], No. 98, (199-202). [60 *df* 82]. 7274

**Bouquet, E. v. Dienert, F.**

**Boutwell, John Mason.** Economic geology of the Bingham mining district, Utah; with a section on areal geology by Arthur Keith, and an introduction on general geology by Samuel Franklin Emmons. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paps., No. 38, 1905, (413, with pl. and maps). [60 *gi* 80]. 7275

**Bowman, Jas. H.** A study in crystallisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (143-145). [240]. 7276

**Boynton, Henry Cook.** Hardness of the constituents of iron and steel. London, J. Iron Steel Inst., **70**, (1906, ii), 1906, (287-318, with plate). [310]. 7277

**Brackenbury, C.** Some copper deposits in Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., **15**, 1906, (633-642). [18 60 g]. 7278

**Brauns, R[einhard].** Sapphir von Ceylon und von Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906**, **1**, (41-51, mit 1 Taf.). [21 50 a 7 60 c i c 320]. 7279

Ueber Eisenkiesel von Warstein i. W. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1906, (447-467, mit 7 Taf.). [50 60 d c]. 7280

**Bresson, Paul.** Etude géologique des gisements métallifères de la région de Bleymard (Lozère). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **3**, 1904, (647-701). [18 50 60 d f]. 7281

**Brewer, Wm. M.** Bornite ores of British Columbia and the Yukon Territory. Canad. Min. Rev., Montreal, **24**, 1905, (76-79); Montreal, J. Canad. Min. Inst., **8**, 1905, (172-180). [18 50 60 g c]. 7282

**Brezina, Aristides.** Meteoritenstudien. III. Zur Frage der Bildungsweise eutropischer Gemenge. Wien, Denkschr. Ak. Wiss., **78**, 1906, (635-643, mit 2 Taf.). [71]. 7283

und **Cohen, E[mil].** Die Struktur und Zusammensetzung der Meteoriten. Bd 1: Lithosiderite und Oktaedrite mit feinsten und feinen Lamellen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1886-1906, (18, mit 4 Taf. und Portr.). 35 cm. 40 M. [71]. 7284

**Brock, R. W.** The Rossland (B.C.) lodes. [Reprint.] Mining J., London, **80**, 1906, (240, 270, 298, 331, 364). [60 g c]. 7285

**Bregger, W[aldemar] C[hristofer].** Eine Sammlung der wichtigsten Typen der Eruptivgesteine des Kristiania-gebietes nach ihren geologischen Verwandtschaftsbeziehungen geordnet. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **44**, 1906, (113-144). [0060 60 d a]. 7286

Die Mineralien der süd-norwegischen Granitpegmatitgänge

**I. Niobate, Tantalate, Titanate und Titanoniobate.** Kristiania, Skr. Vid. selsk., **1**, **6**, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.). [13 40 50 60 d a 82 510]. 7287

**Brongniart, Marcel.** Note sur une barytine de Patagonie. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (72-73). [50 60 h i]. 7288

**Bronnikov, M. v. Weber, V.**

**Brooks, Alfred H[ulse] et alii.** Report on progress of investigations of mineral resources of Alaska in 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. **259**, 1905, (196 + ix, with pl., maps, diagr.). [60 g a]. 7289

**Brown, M[artin] Walton.** Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1901. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1904, (xxxii + 151). 24 cm. [0032 18]. 7290

**[Bruch, R.]** Ueber Zementierversuche mit Gas resp. dampfförmigen Zementiermitteln. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (123-128, mit 1 Taf.). [250]. 7291

**Bruckmoser, Jos[ef] v. Focke, F.**

**Bruhns, W.** Ueber Meteoriten. Vortrag . . . Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III [Jahrg. 11], 1903, (78-88, mit 3 Taf.). [70]. 7293

**Brun, de.** Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. méd., **13**, 1904, (568-575). [50 60 d f 82]. 7294

Note sur le calcaire de Kerisac en Sérignac (Finistère) et ses minéraux. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **12**, 1903, (593-598). [50 60 d f 88]. 7295

**Brunhes, Bernard.** Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile métamorphique de Pont-farein (Cantal). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (567-568); Annu. soc. météor., Paris, **53**, 1905, (217-218). [60 d f 89 350]. 7296

**Büchner, E[rnst] H.** The composition of thorianite and the relative radio-activity of its constituents. London, Proc. R. Soc., A **78**, 1906, (385-391); [reprint] Chem. News, London, **94**, 1906, (233-235). [08 50]. 7297

- Bugge, Carl.** Studien über Kugeligesteine. I. Der Kugelnorit zu Romsaas. Kristiania, Forh. Vid. selsk., No. 8, 1906, (26, mit 3 Taf.). [60 da 82 94]. 7298
- Bulard, Marcel.** L'industrie du fer dans la Haute-Marne. Ann. géog., Paris, 13, 1904, (233-242, 310-321 av. cartes). [18 60 d/]. 7299
- Burckhardt, Karl.** Geologische Untersuchungen im Gebiet zwischen Glan und Lauter (Bayer. Rheinpfalz). Mit petrographischen Beiträgen von Ernst Düll. Geogn. Jahreshefte, München, 17, 1906, (1-92, mit 1 Karte). [60 dc]. 7300
- Bureau, Louis.** Rapport à M. le Directeur du Service de la Carte géologique détaillée de la France. Feuille d'Angers. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1904, (389-391). [60 d/ 98]. 7301
- Buttgenbach, H.** Note sur des cristaux de smithsonite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (190-192). [50 a 60 dg]. 7302
- Buxton, T.** Ancient gold fields of the Soudan. Mining J., London, 79, 1906, (244). [18 60 f/]. 7303
- Cacciamali, Giovanni Battista.** Catalogo dei prodotti minerali della provincia di Brescia per uso edilizio e decorativo presentati dalla deputazione provinciale. Brescia, 1904. [60 dh]. 7304
- Cadell, H. M. and Wilson, J. S. Grant.** The geology of the oil-shale fields. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (1-97, with pl. and map). [18 60 de]. 7305
- Caldwell, W.** The methods of working the oil-shales. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (98-132). [18 60 de]. 7306
- Calkins, Frank C. v. Smith, George Otis.**
- Camous, Louis Victor.** Étude sur le fer carbonaté spathique. Bibliothèque scientifique du Dauphiné. Grenoble (Xavier Duvet), 1905, (92). 19 cm. [18 60 d/]. 7307
- Campbell, Henry D[onald].** The Cambro-Ordovician limestones of the middle portion of the valley of Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (445-447). [60 gh 88]. 7308
- Campbell, Marius R. v. Parker, Edward W[heeler].**
- Campbell, R.** Notes on the petrology of Gough Island. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., 16, 1906, (263-266). [60 lc 82]. 7309
- Campbell, William.** The effects of strain and of annealing in aluminium, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1904, (859-882, with 17 pls.). [250]. 7310
- Camusat, J.** Excursion au Creusot, à Montunis et à la Tour du Bost, 24 avril 1904. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1905, (Proc.-verb., 213-214). [60 d/]. 7311
- Canaris, C., jun.** Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (813-821). [18]. 7312
- Canaval, Richard.** Zur Frage der Edelmetall-Production Oberkärntens im 16. Jahrhunderte. Carinthia II, Klagenfurt, 96, 1906, (28-35). [0010 18 60 dk]. 7313
- Bemerkungen über einige Erzvorkommen am Südbahange der Gailthaler Alpen. Carinthia II, Klagenfurt, 96, 1906, (81-87). [20 60 dk]. 7314
- Zur Kenntniss der Goldzecher Gänge. I. Carinthia II, Klagenfurt, 96, 1906, (165-179). [18 60 dk]. 7315
- Cantrill, Thomas C[rosbee] v. Gibson, Walcot.**
- v. Thomas, H. H.
- Card, George W[illiam] v. Jaquet, J. B.**
- Carpenter, H. C. H., Hadfield, Robert A[bbott] and Longmuir, Percy.** Seventh report to the alloys research committee: on the properties of a series of iron-nickel-manganese-carbon alloys. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1905, (857-1041, with 12 pls.). [250]. 7316
- Cartaud, G. v. Osmond, F.**
- Carter, W. E. N.** The mines of Ontario. Toronto, Rep. Bur. Min., 11, 1902, (231-298); J. Canad. Min. Inst., Toronto, 7, 1904, (114-167). [60 gd]. 7317

- Carter, W. E. N.** Mines of western Ontario. Toronto, Rep. Bur. Min., **13**, 1904, (58-87); **14**, 1905, (43-75). [60 *gd*]. 7318
- Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, **10**, 1905, (161-168). [18 60 *lb*]. 7319
- Cayeux, L.** Constitution de la terre arable. Du rôle de l'analyse minéralogique dans l'analyse des terres. Rev. viticult., Paris, **23**, 1905, (457-461, 490-497, 520-523). [18]. 7320
- Structure d'une itacolumite très flexible du Brésil. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **7**, 1905, (253-254). [60 *h* 89]. 7321
- Sur l'état de conservation des minéraux de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1270-1271). [14 18]. 7322
- Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (229-231). [18 60 *d*]. 7323
- La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (509-510). [14 18]. 7324
- Les tourbes des plages bretonnes au nord de Morlaix (Finistère). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (468-470). [18 60 *d*]. 7325
- Structure et origine probable du minéral de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (716-718). [18 60 60 *d* 90]. 7326
- Cellesi, Giulia.** Una nuova forma di Marcassita, (Sperkisa) nelle masse argillose del Senese. Boll. Naturalista, Siena, **24**, 1904, (105). [50 60 *dh*]. 7327
- [Černík, G. P.] Черникъ, Г. О химическомъ составѣ совместно найденныхъ монацита и ксенотима. [Ueber die chemische Zusammensetzung der zusammengefundenen Monazit und Xenotim]. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1904, (9-30). [50]. 7328
- Результаты анализа одной американской разновидности иттроцерита и найденнаго съ него топаза. [Resultate der Analyse einer amerikanischen Abänderung des Ytthrocerit und des mit ihm zusammengefundenen Topas.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1904, (51-66). [50]. 7329
- [Černýšev, Th. N.] Чернышевъ, О. А. О. Михальскій Некрологъ. [A. O. Michalski. Nécrologue.] St. Petersburg, Bul. Com. géol., **23**, 1904, (1-6); St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1904, (Prot. 60-63). [0010]. 7330
- Cesàro, Giuseppe.** Sur les lignes incolores que présentent les lames cristallines en lumière convergente. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (368-399). [210]. 7331
- Sur les lignes incolores présentées par les lames cristallines. Bruxelles, Bul. Acad. roy., **1906**, (495-502). [210]. 7332
- Chaignon, H. de.** Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. Autun, Bul. soc. sci. nat., **17**, 1904, (1-166, av. 6 pls.). [18 60 *fa*]. 7333
- Sur un petit groupe de minéraux reconnus entre Marmagne et la Croix-Blanchet et dans quelques localités avoisinantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., **18**, 1905, (Proc.-verb., 73-81). [50 60 *d*]. 7334
- Chalmers, Robert.** Peat in Canada. Bulletin on Peat, Mineral Resources of Canada. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., **1904**, (1-40). [18 60 *gb*]. 7335
- Chapman, Frederick.** Note on an Ostracodal limestone from Durlston Bay, Dorset. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (283-285, with pl.). [60 *de* 88.] 7336
- and Mawson, Douglas. On the importance of *Halimeda* as a reef-forming organism: with a description of the *Halimeda*-limestones of the New Hebrides. London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (702-710, with 3 pls.). [60 *ii* 88.] 7337
- Chautard, Jean.** Étude géophysique et géologique sur le Fouta-Djallon (Guinée et Soudan français). Paris (Henri Jouve), (210, av. cartes et pl.). 26 cm. [60 *jd* 82.] 7338
- Chemins, O. v. Beck, R.**

**Chevalier, Jacques.** On the crystallization of potash-alum. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (134-142). [240 700]. 7339

——— v. Miers, H. A.

**Christy, Miller.** A history of salt-making in Essex. Stratford, Essex Nat., 14, 1906, (193-204, with 3 pls.). [18 60 de]. 7340

**Cirkel, Fritz.** Mica deposits. Can. Min. Rev., Montreal, 23, 1904, (32-36, 104-108, 128-133, with 13 figs.). [18 60 gd]. 7341

**Claremont, Leopold.** The gem-cutter's craft. London (G. Bell & Sons), 1906, (xvi + 296, with pls.). 25 cm. 15s. [21]. 7342

**Clissague, Ch.** Sur la radioactivité des minéraux pyrénéens. Bagnères-de-Bigorre, Bull. soc. Ramond, (sér. 2, 9), 39, 1904, (106-108). [08 60 d/]. 7343

**Coblentz, W[illiam] W[eber].** Water of constitution and of crystallization. Physic. Rev., New York, N.Y., 20, 1905, (252-258). [500]. 7344

**Codazzi, Ricardo Lleras.** Gemas y minerales litoides de la republica de Colombia. [Gems and lithoidal minerals of the Republic of Colombia.] Trabajos de la Oficina de Historia Natural. Bogota, 1904, (1-30). [21 60 he]. 7345

——— Minerales alcalinos y terrosos de Colombia. [Alkaline and earthy minerals of Colombia.] Trabajos de la Oficina de Historia Natural. Bogota, 1904, (1-27). [60 he]. 7346

——— Mineralizadores y minerales metalicos de Colombia. [Mineralizers and metallic minerals of Colombia.] Trabajos de la Oficina de Historia Natural. Bogota, 1905, (1-41). [60 he]. 7347

**Cohen, E[mil Wilhelm].** On the meteoric stone which fell at the mission station of St. Mark's, Transkei, on January 3, 1903. Revised and annotated after the author's death by C. Klein, Berlin. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., 5, 1906, (1-16, with 3 pls.). [60 fg 73]. 7348

——— v. Brezina, A.

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle d'Analalava (Madagascar), adressée à M. le professeur Boule. Bul. Muséum, Paris, 1905, (355-362, 513-519, av. 1 carte). [18 60 fh 70 82 89]. 7349

**Cole, Grenville A[rthur] J[ames].** Aids in practical geology. 5th edit., London (C. Griffin), 1906, (xvi + 431, with 3 pls.). 20 cm. 10s 6d. [0030]. 7350

——— On contact-phenomena at the junction of Lias and dolerite at Portrush. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (56-65, with pl.). [60 de 90]. 7351

——— On the marginal phenomena of granite domes. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400-401); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80). [82 90]. 7352

——— On a hillside in Donegal: a glimpse into the great earth-caldrons. Sci. Progr., London, 1, 1906, (343-360). [60 de 80]. 7353

**Coleman, A[rthur] P.** Syenites from Port Coldwell. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 11, 1902, (208-213). [60 gd 82]. 7354

——— Iron-ranges in north-western Ontario. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 1902, (128-151). [18 60 gd]. 7355

——— Magmatic segregation of sulphide ores. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80). [20 86]. 7356

**Collet, A. v. Roux, Cl.**

**Collet, Léon W. et Lee, Gabriel W.** Recherches sur la glauconie. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (238-278, with 12 pls. and map). [50]. 7357

——— Sur la composition chimique de la glauconie. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (999-1001). [50]. 7358

**Collins, Edgar A.** A prospecting shaft in the Goldfield district, Goldfield, Nevada. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (540-542). [18 60 gi]. 7359

**Collins, J[oseph] H[enry].** The anniversary address of the president. [Nature, origin and history of the metalliferous deposits of the West of England.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 13, 1905, (9-20). [20 60 *de*]. 7360

— The revival of Cornish mining. London, Records of the London and West Country Chamber of Mines, 2, 1906, (151-163). [60 *de*]. 7361

**Collet, L.** Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (832-834). [15 50 60 *d*]. 7362

**Comment.** Les phosphates de Templeux-la-Fosse. Amiens, Bul. soc. linn., 17, 1904, (171-178). [18 60 *d*]. 7363

**Connor, M. F.** [Analyses of gold.] Samples from the Klondike district. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1903, 1904, (211-212). [18 60 *gc*]. 7364

**Conyat.** Sur quelques minéraux des mines de la Prugne (Allier). Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (297-299). [50 a 60 *d*]. 7365

**Coomaraswamy, Ananda K. and Parsons, James.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.). [18 50 60 *e* 89]. 7366

**Copaux, H.** Notice cristallographique sur les cobalti-oxalates alcalins. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (67-76). [700 750]. 7367

— Sur deux cas particuliers d'isomorphisme. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (77-85). [510 700]. 7368

**Coppenrath, E. v. König, J.**

**Cordemoy, Jacob de.** Etude sur l'île de la Réunion (Géographie physique; richesses naturelles, cultures etc. industries). Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2), 12, 1904, (9-70, av. pl. et carte). [60 *mb*]. 7369

**Corkill, E. G.** Notes on the occurrence, production and uses of mica. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (284-307). [18 60 *gb*]. 7370

**Corkill, E. G.** Mines of eastern Ontario. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (76-88, with illustr.). [60 *gd*]. 7371

— Petroleum and natural gas. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (89-117). [18]. 7372

**Cornu, F[elix].** Fluorit als Bildung der Teplitzer Therme. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (234-235). [50 60 *dk*]. 7373

— Hyalith in Erdbrandgesteinen des böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (235). [50 60 *dk*]. 7374

— Nephelin-Ausscheidlinge in den Tinguait-Porphyrängen von Skritin. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (235). [50 60 *dk* 94]. 7375

— Beiträge zur Petrographie des Böhmischen Mittelgebirges. I. Hibscht, ein neues Contactmineral. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (249-268). [40 50 60 *dk* 90]. 7376

— Analyse des Granats aus dem Granulit von Etzmannsdorf (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (355-356). [50 60 *dk* 89]. 7377

— Ueber den Pleochroismus mit basischen Theerfarbstoffen angefarbter Silicate. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (453-455). [410]. 7378

— Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (489-510). [12 32]. 7379

— Zur Unterscheidung der Minerale der Glimmer-Zeolith-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (513-521). [40 50]. 7380

— Petrographische Untersuchung einiger enallogener Einschlüsse aus den Trachyten der Euganeen. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., 19, 1906, (35-47, mit 1 Taf.). [60 *da* 82 94]. 7381

— Karpholith führende Quarzgerölle aus den Diluvialablagerungen des Herzogtums Anhalt und der Provinz Sachsen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (77-79). [50 60 *dc*]. 7382

— Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen in den Mineralen

der Apophyllitgruppe (Apophyllit, Gyrolith, Okenit). Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (79-80). [50]. 7383

**Cornu, F[elix].** Eine neue Reaktion zur Unterscheidung von Dolomit und Calcit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (550). [32 50 s]. 7384

**Cortese, Emilio.** Sulla trascuranza dei giacimenti minerari in Italia. Rass. Mineraria, Torino, 20, 1904, (17-19). [60 dh]. 7385

**Courtet, H.** Observations géologiques recueillies par la mission Chari-Lac Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (160-162). [60 fc ff 82 89]. 7386

——— Les sels de la région du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316-318). [18 50 60 fc]. 7387

**Court, G.** Itinéraire et observations géologiques à travers l'Amérique méridionale. Bul. Muséum, Paris, 1904, (160-162). [60 hg]. 7388

**Cousens, R. Lewis.** On a radioactive substance discovered in the Transvaal. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (372). [08 60 fg]. 7389

**Cox, Alvin J[oseph].** Philippine coals and their gas-producing power. Philippine J. Sci., Manila, P.I., 1, 1906, (877-902, with pl.). [18 60 eg]. 7390

**Cox, S[amuel] Herbert.** Prospecting for minerals: a practical handbook for prospectors, explorers, settlers, and all interested in the opening-up and development of new lands. 4th edit. London (C. Griffin), 1906, (xi + 239). 20 cm. 5s. [0030 18]. 7391

**Craig, E. H[ubert] Cunningham.** The oilfields of Trinidad. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (6, 36). [18 60 hd]. 7392

**Crane, W. R. v. Adams, G. I.**

**Crook, T[homas] and Jones, B[ernard] M[ouat].** Geikielite and the ferromagnesian titanates. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (160-166). [14 50 60 ef]. 7393

**Crosby, W[illiam] O[tis].** Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (Western Ontario). [Abstracts from Prof. A. P. Coleman's Report.] Boston, Mass., Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, 15, 1901, (161-180). [18 60 gd]. 7394

——— Geology of the Weston aqueduct of the metropolitan water

works in Southboro, Framingham, Wayland, and Weston, Massachusetts. Boston, Mass., Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, 17, 1904, (101-116, with map). [60 gg 80]. 7395

**Crowe.** Report on the gold mines of Formosa. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), Miscell. Ser., No. 649, 1906, (1-9). 4d. [18 60 ec]. 7396

**Currie, Ja[me]s.** Fugitive coloration of sodalite. Nature, London, 74, 1906, (564). [06 50]. 7397

**Cushman, Allerton S.** A study of rock decomposition under the action of water. [Reprint.] Chem. News, London, 93, 1906, (50-53). [14 98]. 7398

——— The useful properties of clays. [Reprint.] Chem. News, London, 93, 1906, (160-163, 167-169). [18]. 7399

**Dain, G. R. v. Thomas M. B. and Jones, H. O.**

**Dale, T[homas] Nelson.** Geology of the Hudson valley between the Hoosic and the Kinderhook. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 242, 1904, (63 + iii, with pl. and map). [60 gg 80]. 7400

——— Taconic physiography. [Petrology and geology.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 272, 1905, (52, with pl. and maps). [60 gg 80]. 7401

**Dalton, W[illiam] H[erbert].** Selenite. with note by T[homas] S[outhall] Dymond. Stratford, Essex Nat., 14, 1906, (147-149). [50]. 7402

**Daly, Reginald A.** The secondary origin of certain granites. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (185-216). [82]. 7403

——— The differentiation of a secondary magma through gravitative adjustment. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (203-233). [60 gc 86]. 7404

**Danne, J[acques].** Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (241-243). [08 50 60 d/]. 7405

——— Les gisements radifères d'Issy-l'Evêque (Saône-et-Loire). Autun,



Bul. soc. sci. nat., **18**, 1905, (Proc.-verb., 96-103); Génie civ., Paris, **28**, 1905, (189); Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33-35). [08 50 60 d/]. 7406

d'Ans, J. v. Hoff, J. H. van't.

Dathe, E[rnst]. Über die Entdeckung des Centnerbrunnens bei Neurode als Mineralquelle durch Prof. Dr. Frech in Breslau. Nebst Bemerkungen von F[ritz] Frech. Erwiderung von E[rnst] Dathe. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (195-199); briefl. Mitt.. (242-243, 556). [18 60 dc]. 7407

Ueber einen mit Porphyrtuff erfüllten Eruptionsschlot von rotliegendem Alter im Oberkarbon südlich von Waldenburg in Niederschlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (330-341). [60 dc 82]. 7408

Davis, C. Abbott. Check-list of the minerals of Rhode Island. Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus., No. **8**, 1905, (12). [60 gg]. 7409

Davis, W[illiam] A[lfred]. Studies of basic carbonates. I. Magnesium carbonates. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (788-798, 973, with pl.). [700]. 7410

Davy, L. Bibliographie géologique et paléontologique du nord-ouest de la France. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (239-384); **4**, 1904, (264-340); **5**, 1905, (13-59). [0032 60 d/]. 7411

Day, Arthur L. and Allen, E[ugene] T[homas]. The isomorphism and thermal properties of the feldspars. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93-142, with 1 pl.). [50 330 510]. 7412

Dean, Graham. The determination of silica in iron ores containing alumina. [Reprint.] Chem. News, London, **94**, 1906, (308). [18]. 7413

Debierna, A. Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (568-571). [06 50 440]. 7414

Deecke, W[ilhelm]. Das Roheisen von Kölpin (Kreis Kolberg-Körlin). Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch., **20**, 1906, (87-92). [18 60 dc]. 7415

Dégoutin. Some gold vein formations of Madagascar. Mining J., London, **80**, 1906, (335). [18 60 h/]. 7416

Delage, A. et Lagatu, H. Sur les résultats obtenus par l'observation des terres arables en plaques minces. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1903, (1555-1558). [18]. 7417

Sur la constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1043-1044). [18]. 7418

Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., **139**, 1904, (1233-1235). [18 60 d/]. 7419

Constitution de la terre arable. Montpellier (Coulet et fils), 1905, (1-25). 25 cm. [18]. 7420

Delehayre, H. Sur un fer oligiste micacé. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **38**, 1903, (338-340). [50]. 7421

Demming, Henry C. Report of the geologist [of Pennsylvania]. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric. Harrisburg, **10**, (1904), 1905, (459-462). [60 gg]. 7422

Denis, Theo. v. Ingall, E. D.

Dennstedt, M. Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 2. Aufl. Hamburg (O. Meissner), 1906, (99). 21 cm. 2,40 M. [32]. 7423

und Hassler, F. Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (1668-1669). [18]. 7424

Vereinfachte Elementaranalyse für die Untersuchung von Steinkohlen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1906, (45-47). [18]. 7425

Depéret, Ch. et Guéhard, Ad. Sur l'âge des labradorites de Biot. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, [1905], (885-899). [60 d/ 82]. 7426

Deprat, J. Note sur une diabase ophitique d'Epidaure (Péloponèse). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **4**, 1904, (247-250). [60 d/ 82]. 7427

Sur la présence de noumélite à l'état détritique dans l'éocène néo-calédonien. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1471-1472). [50 60 d/]. 7428

L'origine de la protogine de Corse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (151-153). [60 d/ 82]. 7429

**Deprat, J.** Sur les dépôts carbonifères permien de la feuille de Vico (Corse) et leur rapport avec les éruptions orthophyriques et rhyolitiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (922-924). [60 d/ 82]. 7430

— Sur la présence de trachyte et d'andésite à hypersthène dans le carbonifère de Corse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1249-1250). [60 d/ 82]. 7431

— Les roches alcalines des environs d'Evisa (Corse). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (169-171). [60 d/ 82]. 7432

**Desch, Cecil H[enry].** The micro-structure of Portland cement. Concrete, London, **1**, 1906, (258-260). [16 18]. 7433

**Desmazières, O.** Note sur les collections concernant la géologie, la paléontologie et la minéralogie du département de Maine-et-Loire. Angers, Bul. soc. étud. sci., **34**, 1905, (41-105). [0060 60 d/]. 7434

**Dickinson, Joseph.** The leading features of the Lancashire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **30**, 1906, (357-368); Manchester, Trans. Geol. & Mining Soc., **29**, 1906, (237-248). [18 60 d/]. 7435

**Dickson, C. W.** The distribution of the platinum metals in other sources than placers. Montreal, J. Canad. Min. Inst., **8**, 1905, (192-210; discussion 210-214). [18]. 7436

**Dienert, F.** De la minéralisation des eaux souterraines et des causes de sa variation. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1113-1115). [20 60 d/]. 7437

— Sur le degré de minéralisation des eaux souterraines. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (1236-1238). [20 60 d/]. 7438

— et **Bouquet, E.** Sur la radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (449-450). [08 60 d/]. 7439

**Dieseldorff, Arthur.** Neue Manganerz-Vorkommen in British Nord-Borneo. Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (10-11). [18 60 d/]. 7440

**Dillon-Mills, S.** Occurrence of hematite north of Little Current, Georgian

Bay. Canad. Min. Rev., Montreal, **25**, 1905, (119-122). [18 60 d/]. 7441

**Doelter, Cornelius.** Ueber den Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., **43**, 1906, (456). [06 50]. 7442

— Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (617-648). [12 98]. 7443

— Die Silicatschmelzen. (IV. Mittheilung). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (723-755, mit 2 Taf.). [12 98]. 7444

— Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.). [06 31 50]. 7445

— Minerogenese und Stabilitätsfehler der Minerale. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (79-112). [13 16 98]. 7446

— Die Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (206-210). [12 98]. 7447

— Petrogenesis. (Die Wissenschaft. Sammlung natw. und math. Monographien. H. 13.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XII + 262, mit 1 Taf.), 22 cm. 7 M. [80]. 7448

— Die Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (413-414). [12 98]. 7449

— Bestimmung der Schmelzpunkte mittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (617-621). [31 50]. 7450

— Ueber den Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (193-198). [06 98]. 7451

**Donald, J. T.** The composition of some Canadian limestones. Canad. Min. Rev., Montreal, **20**, 1901, (67-68); J. Canad. Min. Inst., Ottawa, **4**, 1901, (152-154). [18 60 d/]. 7452

**Donath, Ed[uard].** Die fossilen Kohlen. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, **19**, 1906, (657-668). [18]. 7453

**Doolittle, J. E.** Gold Dredging in California. 2d. ed. San Francisco (The California State Mining Bureau,

Bulletin No. 36), 1905, (120, with maps). [18 60 *gi*]. 7454

**Dorschky, Karl v. Rupe, Hans.**

**Douvillé, H.** Sur quelques fossiles de la région à charbon des Balkans. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (321-325). [60 *dl*]. 7455

**Douxami, H.** Leçon d'ouverture du cours de Minéralogie. Lille, Ann. soc. géol., 33, 1904, (299-313). [0040]. 7456

**Dresser, John A.** A hornblende lamprophyre dyke at Richmond, P.Q. Montreal, Canad. Rec. Sci., 8, 1901, (315-320). [60 *gd* 82]. 7457

— Preliminary note on the amygdaloidal trap rock in the eastern townships of the province of Quebec. Ottawa, Nat., 14, 1901, (180-182). [60 *gd* 82]. 7458

— The copper bearing series of the eastern townships, Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1903, 1904, (146-150, with map). [18 60 *gd*]. 7459

— The copper bearing rocks of the Sherbrooke district, Province of Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, (263-269). [18 60 *gd*]. 7460

— A note on varieties of serpentine in south-eastern Quebec. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (267-269; discussion 269-271). [60 *gd* 82]. 7461

**Dreyer, G. v. Salomonsen, C. J.**

**Düll, Ernst.** Ergebnisse petrographischer Studien an Eruptivgesteinen und kontaktmetamorphen Sedimenten aus dem rheinpfälzischen Gebiete zwischen Glan und Lauter. Geogn. Jahreshfte, München, 17, 1906, (235-247). [60 *dc* 90]. 7462

— v. Burckhardt, Karl.

**Dufet, [Jean Baptiste] H[enri].** Sur le calcul cristallographique (nouvelle méthode). Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (190-302). [120]. 7463

— Discours prononcé aux obsèques de M. Fouqué. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (77-79). [0010]. 7464

— Etude cristallographique et optique du rhamnose. Paris, Bul.

soc. franç. minér., 27, 1904, (146-156). [750]. 7465

**Dufet, [Jean Baptiste] H[enri].** Recherches expérimentales sur l'existence de la polarisation rotatoire dans les cristaux biaxes. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (156-168, av. 2 pls.). [430]. 7466

— v. Lacroix, A.

**Dujardin, P. F.** Einiges aus der metallographischen Technik. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 26, 1906, (522-528, 732-735). [250]. 7467

**Dumont, J.** Sur l'analyse minéralogique des terres arables. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1111-1113). [18]. 7468

**Dunstan, Wyndham R[owlan].** Report on a series of mineral and vegetable products from Northern Nigeria. London (H.M. Stationery Office), Colonial Reports, Miscell. No. 26, 1904, (1-26). 24½ cm. 2d. [60 *fd*]. 7469

— Ceylon: Report on the results of the mineral survey in 1903-4. London (H.M. Stationery Office), Colonial Reports, Miscell. No. 29, 1905, (1-34). 24½ cm. 2½d. [60 *ef*]. 7470

— Ceylon: Report on the results of the mineral survey in 1904-5. London (H.M. Stationery Office), Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45). 24½ cm. 2½d. [18 50 60 *ef*]. 7471

— Reports on the mineral survey of Southern Nigeria for 1903-4 and 1904-5. London (H.M. Stationery Office), Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1-33). 24½ cm. 2½d. [18 50 60 *fd*]. 7472

— First report on the results of the mineral survey of Northern Nigeria, 1904-5. London (H.M. Stationery Office), Colonial Reports, Miscell. No. 32, 1906, (1-23). 24½ cm. 1½d. [18 60 *fd*]. 7473

— and Jones, B[ernard] Mounat. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., A 77, 1906, (546-549). [08 50 60 *ef*]. 7474

**Duparc, L[ouis] et Pearce, F[rançois].** Sur la glaukafite, une nouvelle roche filonienne dans la dunité. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1614-1616). [60 *db* 82]. 7475

**Dymond, T[homas] S[outhall] v. Dalton, W. H.**

**Ebeling, Max.** Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. Tl 1: Unorganische Chemie. 2. Aufl. Tl 2: Organische Chemie. Berlin (Weidmann), 1906, (IX + 345; VIII + 202, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80; 2,80 M. [0030]. 7476

**[Edelstein, J. S.] Эдельштейнъ, Я. С.** Гуаньиньшанский золотоносный районъ. [Die Goldlagerstätten von Guaninšani.] Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (437-440, 461-463, 491-493, 518-520, 544-548). [18 60 eb]. 7477

Коренное мѣсторожденіе золота и серебра въ горѣ Серебряной на р. Амурѣ (близъ с. Малмыжа). [Primäre Gold- und Silberlagerstätten im Serebrjanaja-Berge am Amur-Flusse (neben dem Dorfe Malmyž). Věst. Zolotopromyšl., Tomsk, 14, 1905, (204-205). [18 60 ca]. 7478

**Ehrhardt, R. v. Precht, H.**

**Eilender.** Wesen und Ziele der Metallographie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (459-460). [250]. 7479

**Emde, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis des Ephedrins und Pseudoephedrins. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (241-255). [750]. 7480

**Emmons, Samuel Franklin v. Boutwell, J. M.**

**Emst, Kálmán v. Böckh, H.**

**Engler, C.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (711-714). [18]. 7481

**Ephraim, Fritz.** Rubidium. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1905-06, (188-214). [700 750]. 7482

Cäsium. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (215-233). [700 750]. 7483

Lithium. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (234-272). [700 750]. 7484

Natrium. [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (273-477). [700 750]. 7485

(a-12278)

**Erlenmeyer, jun., E[mil].** Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (788-791). [540]. 7486

und **Barkow, C.** Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. (Mitgeteilt von E[mil] Erlenmeyer jun.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1570-1585). [750 540]. 7487

**Eršov, Sergěj v. Jerschoff, S.**

**Evans, H. F.** Molybdenite in British Columbia. Min. World, 23, 1905, (443-444); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-1907, (322). [50 60 gc]. 7488

**Evans, John W[illiam].** The identity of the amiantos or Karystian stone of the ancients with chrysotile. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (143-148). [0010 50 60 dm]. 7489

Gnomonic projections on two planes. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (149-156). [130]. 7490

Determination of the optic axial angle of biaxial crystals in parallel polarized light. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (157-159); London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (iv). [620]. 7491

The rocks of the cataracts of the river Madeira and the adjoining portions of the Beni and Mamoré. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pl.). [50 60 hg hh 80 82 89 96]. 7492

The quantitative classification of igneous rocks. Sci. Progr., London, 1, 1906, (259-280). [81]. 7493

The origin of bronze. Nature, London, 73, 1906, (414). [18]. 7494

**Evans, Nevil Norton.** Chrysoberyl from Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (316-318). [50 60 gb]. 7495

**Ewing, J[ames] A[lfred].** The molecular structure of metals. [British Association address.] Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (254-267); Nature, London, 74, 1906, (418-422). [250]. 7496

**Falconer, J[ohn] D[ownie].** The igneous geology of the Bathgate and Linlithgow Hills. Part II, petrography. Edinburgh, Trans. R. Soc., 45, 1906, (133-149, with 3 pls.). [60 de 82]. 7497

**Farup, P. v. Hoff, J. H. van't.**

[**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**] Федоровъ, Е. С. Проблема-минимумъ въ учении о мезосферическихъ многогранникахъ. [Le problème-minimum dans la théorie des polyèdres méso-sphériques.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (33-72, + 1 pl.). [110]. 7498

Проблема-минимумъ въ учении о симметрии. [Le problème-minimum dans la théorie de la symétrie.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (73-77). [110]. 7499

Особенно интересный случай кристаллогенезиса. [Un cas particulièrement intéressant de la genèse des cristaux.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (79-84). [240]. 7500

О кристаллизация соли состава  $C_{22}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$ . [Sur la cristallisation du sel  $C_{22}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$ .] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (103-109, with 1 pl.). [240 750]. 7501

Опытъ, наглядно демонстрирующий непрерывность кристаллизации. [Une expérience démontrant avec évidence la continuité de la cristallisation.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (111-112). [240]. 7502

Нѣкоторые слѣдствія изъ закона эллипсоида сингонии. [Quelques suites de la loi de l'ellipsoïde de sygonie.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (113-140, + 1 pl.). [110]. 7503

Два полиморфа йода. [Deux polymorphes de l'iode.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 22, 1905, (287-293). [700]. 7504

Замѣтка о нефелиновыхъ породахъ съ Бѣлаго моря. [Notice sur les roches de néphéline de la Mer Blanche.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 23, 1905, (149-152). [60 db 82]. 7505

Новыя особия точки стереографической проекции въ связи съ расширеніемъ понятія объ изотропныхъ пучкахъ лучей. [Nouveaux points spéciaux de projection stéréographique en rapport au développement de la notion de faisceaux de rayons

isotropes.] St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., 17, 5, 1905, (1-8). [130]. 7506

[**Fedorov, Evgraf Stepanovič.**] Федоровъ, Е. С. Эрнитъ и иттрокальцитъ: новыя минеральные виды. [L'Oehrnite et l'ittracalcite: nouvelles espèces minéralogiques.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, 3, (264-271). [40]. 7507

Krystallisation des Quersit und des Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (455-469). [50 750]. 7508

Der einfachste Beweis des zur Bestimmung der Hauptstructurarten dienenden Satzes. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (478-480). [120]. 7509

**Fedorow, E. von v. Fedorov, E. S.**

**Feist, Franz.** Carbacetossigester und Isodehydracetsäureester. [Zum Theil in Gemeinschaft mit Otto Beyer.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 345, 1906, (60-99). [750]. 7510

**Fermor, L[e]wis L[e]igh.** Fluorite in quartz-porphry from Sleemanabad, Jubbulpore district. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (62-64). [18 50 60 ef 82]. 7511

**Ferrar, H[artley] T[ravers].** On the geology of South Victoria Land. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (396-397); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (81-82). [60 c]. 7512

**Fersmann, A.** Ueber Gmelinit in Russland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (573-575). [50 60 db]. 7513

**Finckh, L[u]dwig.** Die Rhombenporphyre des Kilimandscharo. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (373-398, mit 1 Taf.). [82 60 ff]. 7514

**Fireks, F. Frhr.** Ueber einige Erzlagerstätten der Provinz Almeria in Spanien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (142-150, 233-236). [60 dg]. 7515

**Fischer, Emil.** Synthese von Polypeptiden. XV. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2893-2931). [750]. 7516

— und **Baske, Karl.** Beitrag zur Stereochemie der 2,5-Diketopiperazine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (371-383). [540]. 7517

**Fischer, H.** Die Quecksilber-Lagerstätten am Avala-Berge in Serbien.

- Zs. prakt. Geol.**, Berlin, 14, 1906, (245-256). [18 60 dl]. 7518
- Fletcher, L[azarus]**. British Museum (Natural History). An introduction to the study of minerals, with a guide to the mineral gallery. 10th edit. London (British Museum), 1906, (1-123). 21½ cm. 6d. [0060]. 7519
- A search for a buried meteorite. *Nature*, London, 74, 1906, (490-492). [70 73]. 7520
- Fletcher, Mark**. Note on cobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1905, (183-184). [50 60 da]. 7521
- Flett, John S[mith]**. Report on the rock specimens and some of the oozes collected by the ss. "Faraday" and ss. "Minia" from the bed of the North Atlantic in 1903. In: Sir John Murray and R. E. Peake, On recent contributions to our knowledge of the floor of the North Atlantic Ocean. London (R. Geogr. Soc.), 1904, (23-27). [60 la 80 88]. 7522
- [Notes on igneous rocks from Pentire Point Cliff, St. Minver, Cornwall.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 13, 1905, (55-57). [60 de 82]. 7523
- The Somabula diamond field. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (569-570). [50 60 fg]. 7524
- On the petrographical characters of the inliers of Lewisian rocks among the Moine gneisses of the north of Scotland. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1905, 1906, (155-167, with pl.). [60 de 82 89]. 7525
- Microscopical features of the Lower Devonian rocks of the vicinity of Newquay. *Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay)*, London, 1906, (23-24). [88]. 7526
- Greenstones. *Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay)*, London, 1906, (24-29). [82]. 7527
- v. Barrow, George.
- v. Hill, J. B.
- v. Howe, J. A.
- v. Lovegrove, E. J.
- v. Reid, C.
- Flux, A. W. v. Jevons, W. Stanley.** (g-12278)
- Focke, Fr[iedrich] und Bruckmoser, Jos[ef]**. Ein Beitrag zur Kenntnis des blaugefärbten Steinsalzes. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (43-60). [06 50 8-7 410 440]. 7528
- Foerster**. Ueber die Gewinnung von künstlichem Graphit. Vortrag. *Bayr. IndBl.*, München, 92, 1906, (189-190). [16 50]. 7529
- Forstner, William**. The quicksilver resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 27), 1903, (273, with maps). [18 60 gi]. 7530
- Foster, Ernest Lo Neve**. The Colorado central lode, a paradox of the mining law. *Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.*, 7, 1902, (41-53, with pl.). [60 gi]. 7531
- Foureaux, F. et Gentil, L[ouis]**. Sur les roches cristallines rapportées par la mission saharienne. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (46-47). [60 fc 82 89]. 7532
- Les roches volcaniques trouvées par la mission saharienne. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (1200-1201). [60 fc 82]. 7533
- v. Gentil, F.
- Fourtau, R. et Georgiades, N.** Sur la source du Hammam-Moussa, près de Tor (Sinal). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (166-167). [18 60 ei]. 7534
- Fox-Strangways, C[harles] v. Strangways, C. Fox.**
- Frech, F[ritz] v. Dathe, E[rnst]**.
- Frémont, Ch. v. Osmond, F.**
- Frey, Rudolf**. Ueber einige neue Mineralienfunde und Fundorte in Steiermark. *Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.*, 42, (1905), 1906, (283-317). [60 dk]. 7535
- Friedel, G[eorges]**. Etude sur les groupements cristallins. *Saint-Etienne (J. Thomas)*, 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: Saint-Etienne, *Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), 3, 1904, (877-1077); 4, 1905, (127-273)]. [110 140 220 510 520]. 7536
- Sur les bases expérimentales de l'hypothèse réticulaire. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, 7537

(730-732, 873-875); Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (95-150). 7537

**Friedel, G[eorges].** Sur la loi de Bravais et la loi des macles dans Haüy. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (6-12). [140 220]. 7538

———— Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (14-55). [50 a33 60 g/ 220 230]. 7539

**Friedrich, K.** Einiges über das Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (13-25). [250]. 7540

———— Blei und Arsen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (41-52, mit 1 Taf.). [250]. 7541

———— und **Leroux, A.** Silber und Arsen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (192-195, mit 1 Taf.). [250]. 7542

**Frischaut, Johannes.** Das Minimum der Ablenkung eines Lichtstrahles beim Durchgang durch ein Prisma. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (127-130). [420]. 7543

**Fröehling, [Henry] and Robertson, [Andrew].** A handbook on the minerals and mineral resources of Virginia. Prepared for the Virginia commission to the St. Louis exposition. Richmond, Va., [1904], (viii + 159, with pl. and map). 23 cm. [60 gh]. 7544

**Fuchs, Karl.** Bemerkungen zu O. Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (393-398). [260 140]. 7545

**Gard, A. C.** Notes on the British Columbia zinc problem. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (368-376). [18 60 gc]. 7546

**Gascuel, L.** Note sur le district cuprifère de Wallaroo (Australie du Sud). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (544-568, av. 1 carte). [18 60 ig]. 7547

———— Gisements stannifères du Laos français. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 8, 1905, (321-331). [18 60 ed]. 7548

**Gaubert, Paul.** Minéraux nouveaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (434-450, 504-507); 25, 1902, (63, 170-171, 260-267, 360-362); 23, 1903, (304-306); 27, 1904, (255-256, 279-282); 23, 1905, (34-36, 150-152, 281-284); 29, 1906, (58-60, 86-88). [0032 40]. 7549

———— Sur quelques propriétés de la heulandite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1903, (178-184). [50 310]. 7550

———— Sur les faces vicinales. Bul. Muséum, Paris, 1903, (374-375). [210]. 7551

———— Sur la vivianite du Guatemala produite aux dépens d'ossements. Bul. Muséum, Paris, 1903, (426-428). [13 50 60 hb]. 7552

———— Sur les conditions de formation et d'accroissement de cristaux naturels. Bul. Muséum, Paris, 1903, (428-430). [240]. 7553

———— Sur les produits de déshydratation de la chalcophyllite et de l'uranocircite. Bul. Muséum, Paris, 1904, (26-28). [50 500]. 7554

———— Sur la coloration artificielle des zéolites. Bul. Muséum, Paris, 1904, (430-431). [06 50]. 7555

———— Contribution à l'étude des faces cristallines, faces vicinales. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (6-58). [210 230]. 7556

———— Sur des cristaux de vivianite produits aux dépens d'ossements. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (212-216). [13 50 60 hb]. 7557

———— Produits de déshydratation de quelques phosphates et orientation du chlorure de baryum sur les minéraux des groupes de l'autunite. Paris, Bull. soc. franç. minér., 27, 1904, (222-233). [50 240 500 700]. 7558

———— Sur l'accroissement des cristaux de thymol. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (233-238). [240 750]. 7559

———— Sur les anomalies de forme des cristaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (238-242); Bul. Muséum, Paris, 1904, (411-412). [240 750]. 7560

- Gaubert, Paul.** Sur la cristobalite de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (242-245). [50 60 dc]. 7561
- Sur les divers états cristallins du soufre et sur la transformation du soufre mou en soufre cristallisé. Bul. Muséum, Paris, 1905, (200-204). [502 700]. 7562
- Sur des échantillons de soufre de Papandajan (Java) rapportés par M. D. Bois. Bul. Muséum, Paris, 1905, (512-513). [50 60 eg]. 7563
- Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, 2, 1905, (89-94). [08 18]. 7564
- Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (983-993). [140 260 400]. 7565
- Sur les états cristallins du soufre. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (157-180). [520 700]. 7566
- Sur la syncrystallisation de deux substances différentes. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (180-184). [240 700 750]. 7567
- Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (184-198). [50 60 dc 94]. 7568
- Sur la coloration artificielle des cristaux d'acide phtalique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (286-304). [240 410 750]. 7569
- Sur l'allanite de Jersey. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (55-56). [50 60 de]. 7570
- Sur la pyromorphite d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (56-58). [08 508 60 d/]. 7571
- De l'influence des matières colorantes d'une eau mère sur la forme des cristaux qui s'en déposent (acide phtalique). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (219-221). [240 750]. 7572
- Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sc., 142, 1906, (936-938). [410 510 750]. 7573
- Isomorphous crystals of the nitrates of barium and lead. [Transl.] Chem. News, London, 94, 1906, (269). [510 700]. 7574
- Gautier, Armand.** La genèse des eaux thermales. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (316-370). [20]. 7575
- Gehlhoff, Georg.** Ueber die Radioaktivität und Emanation einiger Quellensedimente. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (590-593). [08]. 7576
- Geikia, J. Somerville.** The occurrence of gold in Upper Sarawak. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (63-79). [18 60 eg]. 7577
- Gentil, Louis.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureau-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad," par F. Foureau. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697-749). 33 cm. [60 fc fe 82 89]. 7578
- v. Foureau, F.
- Georgiadès, N. v. Fourtau, R.**
- [Gerasimov, A. P.] Герасимовъ, А. II. Геологическія изслѣдованія въ Ленскомъ горномъ округѣ въ 1902 г. [Recherches géologiques faites en 1902 dans l'arrondissement minier de la Léna.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de Léna), St. Peterburg, 3, 1905, (1-39, av. rés. fr. 40-43 + 2 cartes). [18 80 ea]. 7579
- Gernez, D.** Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1134-1136). [440]. 7580
- Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1234-1236). [440]. 7581
- Triboluminescence des composés métalliques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1337-1339). [440]. 7582
- Gessert, Ferdinand.** Alkalisalze in Deutsch - Südwestafrika. Globus, Braunschweig, 89, 1906, (332-334). [18 60 fg]. 7583
- Gibson, Thomas W[illiam].** Mineral production in Ontario, 1903. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (425-434). [60 gd]. 7584



- Gibson, Walcot and Cantrill, T. C.** Supplementary notes on the search for coal beneath the rocks of midland counties. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1905, 1906, (172-174).* [18 60 de]. 7585
- Wedd, Charles] B[ertie].** With notes by George Barrow. The geology of the country around Stoke-upon-Trent. [Explanation of sheet 123.] 2nd edit. *Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1905, (viii + 85).* 1s. 6d. [18 60 de]. 7586
- Gilbert, Adolph.** Beitrag zur Analyse vom Molybdänlanz. *Zs. öff. Chem., Plauen, 12, 1906, (263-265).* [50]. 7587
- Giles, William] B.** Thoria, the estimation and separation of from the yttrium-cerium group of oxides. [Analysis of thorianite.] *Chem. News, London, 92, 1905, (1-3, 30-31).* [50]. 7588
- Gilpin, Edwin, jun.** The minerals of Nova Scotia. *Halifax, N.S., 1901, 78 pp. [60 gd].* 7589
- Report on the mines of Nova Scotia.** *Halifax, N.S., Rep. Dept. Min., 1901, 1902, (87, XXXI); 1903, 1904, (90).* [60 gd]. 7590
- Sections and analyses of Nova Scotia coals.** *Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci., 11, 1903, (8-17); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (322).* [18 60 gd]. 7591
- Gittel, W.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. *Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (145-174).* [750]. 7592
- Glasser, E.** Les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie et ses mines de nickel. *Saint-Etienne, Bul. Soc. indust. minér., 1904, (C.-R. mensuel, 58-63).* [18 60 d]. 7593
- Goecke, Emil].** Fortschritte in der Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. *Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (401-405).* [250]. 7594
- Goerens, Paul.** Einführung in die Metallographie. *Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (V + 185).* 27 cm. 10 M. [250]. 7595
- Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen.** *Metal-lurgie, Halle, 8, 1906, (175-186, mit 2 Taf.).* [250]. 7596
- Goldschmidt, Carl.** Zur Metallurgie des Silbers. *ChemZtg, Cöthen, 29, 1905, (424).* [18]. 7597
- Goldschmidt, Victor].** Glühverlust als mineralogisches Kennzeichen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (16-19).* [32]. 7598
- und Hermann, P.** Glüh-verlust der Zeolithe als deren mineralogisches Kennzeichen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (20-26).* [32 50]. 7599
- [Golubjatnikov, D.] Голубятниковъ, Д.** Главнѣйшіе результаты геологическихъ работъ, произведенныхъ на Апшеронскомъ полуостровѣ въ 1903 году. [Principaux résultats des travaux géologiques effectués en 1903 dans la péninsule d'Apchéron.] *St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (289-328, av. rés. fr. 328-330 + 5 pl.).* [18 60 db]. 7600
- Берекейская нефтеносная площадь.** [Das Naphtagebiet von Berekej.] *Neft. dëlo, Baku, 1905, (508-517).* [18 60 db]. 7601
- Gonnard, Ferdinand].** Sur le microcline du Vizezy. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (17-21).* [50 60 d]. 7602
- Note minéralogique.** *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (21-24).* [50 60 d]. 7603
- Note à propos de l'of-frérite du mont Simiouse (Loire).** *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1906, (11-12).* [50 € 60 d]. 7604
- Observations à propos de la herschélite et des zéolithes qui l'accompagnent dans les roches de Palagona, val di Noto, Sicile.** *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1906, (283-290).* [50 60 dh]. 7605
- Sur deux notes de MM. V. Goldschmidt et P. Hermann.** *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1906, (292-294).* [32]. 7606
- Observations sur le quartz du Dauphiné.** *Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1906, (294-297).* [50 a 60 d]. 7607

**Goodchild, J[ohn] G[eorge].** On the modes of occurrence and the origins of intrusive rocks, with some remarks upon the formation of eruptive rocks in general. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (305-307). [82]. 7608

**Goodwin, W[illiam] L[awton].** Summer mining schools. Rep. Bur. Min., Toronto, 13, 1904, (52-57). [0050]. 7609

**Gothan, W[alter].** Einiges über die sogenannten Dolomitknollen. Aus d. Natur, Stuttgart, 1, 1906, (609-615). [88]. 7610

——— Ueber die Entstehung von Petroleum und mit ihm verwandter Mineralien. Aus d. Natur, Stuttgart, 2, 1906, (208-212). [18]. 7611

——— Einiges vom Bernstein. Aus d. Natur, Stuttgart, 2, 1906, (244-248, mit 1 Taf.). [50]. 7612

——— Ueber die Entstehung von Gagat und damit Zusammenhängendes. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (17-24). [18]. 7613

**Gourdon, Ernest.** Les roches éruptives grenues de la Terre de Graham, recueillies par l'expédition antarctique du Dr. Charcot. Paris, C.-R. Acad. sci., 144, 1905, (1036-1038). [60 ca 82]. 7614

**Gowland, W[illiam].** Copper and its alloys in prehistoric times. (Presidential address.) London, J. Anthropol. Inst., 36, 1906, (11-38, with 3 pls.). [18]. 7615

——— v. Roberts-Austen, Sir William C.

**Graaff, C. J. Weevers de v. Grutterink, A.**

**Graefe, Ed.** Ueber das Vorkommen und die Entstehung von freiem Schwefel in einer Braunkohlengrube. Braunkohle, Halle, 4, 1906, (565-566). [50]. 7616

——— Anwendung der Jodzähl auf Mineralöle. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1580-1584). [18]. 7617

**Gränzer, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contactgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (61-78). [60 dk 82 90 91]. 7618

**Granderye, L. M.** Détermination des espèces minérales [Encyclopédie des aide-mémoire Léauté]. Paris (Gauthier-Villars et Masson), 1904, (184). 20 cm. [30]. 7619

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (201-203). [700]. 7620

——— Sur les iodates de cuivre. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (137-146). [700]. 7621

**Granigg, Bartl.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.). [60 dk 82 89 90]. 7622

**Graton, L. C. and Schaller, W[aldermar] T[heodore].** Purpurite, a new mineral. [A hydrous manganic ferric phosphate.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (146-151). [40 50]. 7623

——— Ueber Purpurit, ein neues Mineral. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (433-438). [40 50]. 7624

**Graux, Lucien v. Maillard, L. C.**

**Gregory, J[ohn] W[alter].** The Rhodesian banket. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (398-399). [18 60 fg 88]. 7625

——— The indicators of the Ballarat gold fields: a study in the formation of gold pockets. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (399-400). [13 18 20 60 if]. 7626

——— The economic geography and development of Australia. London, Geog. J., 28, 1906, (130-145, 229-239). [60 ic]. 7627

——— The geological plans of some Australian mining-fields. Sci. Progr., London, 1, 1906, (116-136). [20 60 ic]. 7628

——— The ancient auriferous conglomerates of Southern Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (563-578, with 5 pls.). [18 60 fg 88]. 7629

——— The mining fields of Southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 31, 1906, (46-103, with pl.). [18 50 60 fg]. 7630

**Gregory, J[ohn] W[alter].** The indicators of Ballarat. Mining J., London, 79, 1906, (78-79). [18 60 i/f]. 7631

— Ore deposits and their distribution in depth. [Reprint] Chem. News, London, 94, 1906, (139-143, 154-156); Mining J., London, 79, 1906, (583, 617, 649). [20]. 7632

— The education of mining engineers. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 31, 1906, (502-525). [19050]. 7633

**Greig, W. A. v. Mingaye, J. C. H.**

**Gresly, Julius.** Über den Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gips-haltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse. Méthode accélérée pour déterminer la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., 10, Stuttgart, 1905, (241-245, 257-262, 273-277). [18]. 7634

**Griggs, Robert F.** The thickness of the Columbus limestone. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (67-68). [60 gg 88]. 7635

**Groth, P[aul] Heinrich von.** An introduction to chemical crystallography. Authorised translation by Hugh Marshall. London (Gurney & Jackson), 1906, (vii + 123). 19½ cm. 4. net. [0030 500]. 7636

**Grube, G.** Ueber die Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (72-92, mit 1 Taf.). [250]. 7637

**Grubenmann, Ulrich.** Ueber einige schweizerische Glaukophangesteine. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (1-24, mit 1 Taf.). [50 60 di 80]. 7638

**Grünhut, L. v. Hintz, Ernst.**

**Grutterink, Alide und Graaff, C. J. Weevers de.** Beitrag zur Kenntnis einer krystallinischen Harnalburnose. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 46, 1905, (472-481). [750]. 7639

**Grutterink, J[an] A[dolf].** Het experiment in de gesteentenkunde. [Das Experiment in der Petrographie.] Delft (J. Waltman jun.), 1906, (26). 25 cm. [98]. 7640

**Guebhard, Ad.** Liste récapitulative des taches éruptives de l'ouest du Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (900-907). [60 d/f 82]. 7641

— Relevé des horizons à silex observables dans les préalpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (919-929). [60 d/f 88]. 7642

— Sur les brèches et poudingues observables entre Siagne et Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (923-933). [60 d/f 88]. 7643

**Guédras, Marcel.** Sur l'existence du pétrole dans le département du Var. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (1368). [18 60 d/f]. 7644

**Guertler, W. und Tammann, G.** Die Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (93-112, mit 2 Taf.). [250]. 7645

**Guild, F. N.** Petrography of the Tucson mountains, Pima co., Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (313-318, with 1 pl.). [60 gi 80]. 7646

**Gungler.** Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys., Kl., 35, 1905, (169-246). [60 dc 82 89]. 7647

**Gunn, William.** On a volcanic series associated with the schists of North Glen Sannox, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (192-195). [60 dc]. 7648

**Gutzmer, A[ugust].** Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilagen: I. Bericht betreffend den Unterricht in der Mathematik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. II. Bericht über den Unterricht in der Physik an den neunklassigen höheren Lehranstalten. III. Bericht über den Unterricht in der Chemie nebst Mineralogie und in der Zoologie nebst Anthropologie, Botanik und Geologie

an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), I, 1906, (142-200). [0050]. 7649

Gwillim, J. C. Notes on some western coals. J. Canad. Min. Inst., Toronto, 7, 1904, (421-424). [18 60 gc]. 7650

Haase, E. Kann der Porphyr von Schwertz als die Urform der hallischen Porphyre betrachtet werden? Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (315-358). [60 dc 82]. 7651

Hadfield, R[obert] A[bbott] v. Carpenter, H. C. H.

Haga, Tamemasa. Hydroxylamine —  $\alpha\beta$  — disulphonates (structural isomerides of hydroximinisulphates or hydroxylamine —  $\beta\beta$  — disulphonates). London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (240-250). [750]. 7652

Hahn, P. D. A South African mineral spring. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (366-367). [18 60 fg]. 7653

Halse, Edward. The geology of Chiapas and Tabasco, Mexico. Mining J., London, 79, 1906, (243-244). [60 gl]. 7654

Hamilton, W. The occurrence and extraction of gold in Sarawak. London, Trans. Inst., Min. Metall., 15, 1906, (185-198). [18 60 eg]. 7655

Hammer, W[ilhelm]. Geologische Beschreibung der Laasergruppe. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 56, 1906, (497-538, mit 4 Taf.). [60 dk 89]. 7656

Handmann, R. Die Kapiamanten. Natur u. Kultur, München, 3, 1906, (417-421, 460-462). [50 60 fg]. 7657

Hardman, John A. A new mineral area in Ontario. Parts I and II. Canad. Min. Rev., Ottawa, 24, 1905, (95-98, 157-158). [60 gd]. 7658

——— Quebec's new mineral region. Canad. Min. Rev., Montreal, 25, 1905, (9-12, 43-47, with illustr.). [60 gd]. 7659

Harger, Harold S. The diamond pipes and fissures of South Africa. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (408). [50 60 fg]. 7660

Harker, Alfred. The geological structure of the Sgurr of Eigg. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (40-67, with 2 pls.). [60 dc 82]. 7661

——— A cordierite-bearing lava from the Lake District. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (176-177). [50 60 dc 82]. 7662

——— Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. Naturalist, London, 1906, (121-123, with 2 pls.). [50 60 dc 90]. 7663

——— The problem of the gneissic rocks. Hull, Trans. Geol. Soc., 6, 1906, (24-27). [89]. 7664

Harper, L[eslie] F. v. Jaquet, J. B.

Harrington, B[ernard] J[ames]. On an interesting variety of fetid calcite and the cause of its odor [containing carbon dioxide and hydrogen sulphide]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (345-348). [12 50]. 7665

Hartley, Harold [Brewer]. The spontaneous crystallisation of super-saturated solutions. London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (60). [240]. 7666

——— and Thomas, Noel Garrod. The solubility of triphenylmethane in organic liquids with which it forms crystalline compounds. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1013-1033). [750]. 7667

Hartley, Walter Noel. The description and spectrographic analysis of a meteoric stone. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1566-1568); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (251). [70 73]. 7668

Hasenbäumer, J. v. König, J.

Hassler, P. v. Dennstedt, M.

Hassreidter, V. Von welchen Gesichtspunkten sind geröstete Blenden hinsichtlich ihres Entschwefelungsgrades zu beurteilen? Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (137-138, 522-523). [18]. 7669

Haworth, Erasmus v. Adams, G. I.

Headden, William P. The Doughty springs, a group of radium-bearing springs, Delta county, Colorado. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven,

Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (297-309).  
[08 60 gr]. 7670

Hébert, Alexandre. Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (163-165). [18 60 fc]. 7671

Heinhold, Max. Ueber die Entstehung des Pyropisits. Diss., Giessen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (51). 26 cm. [50]. 7672

Heneage, E[verard] F. A consideration of the Archæan period of the continents of North America and South Africa, with reference to mineral occurrences. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (410-411). [13 60 fg g]. 7673

Henretta, C. M. Bankhead coal mines. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (215-220). [18 60 gd]. 7674

Henrich, F. Ueber die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 10, 1904, (439-441, 477-479, 513-515, 557-559). [18]. 7675

Henry, J. D. Baku: an eventful history. London (A. Constable), [1905], (xviii + 256, with pls.). 23 cm. 12s. 6d. [18 60 db]. 7676

Herbette, Jean. Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1649-1652). [510 750]. 7677

—— Contribution à l'étude de l'isomorphisme. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (97-190). [510 520 700 750]. 7678

Hermann, P. v. Goldschmidt, V.

Hermann, Paul. Die Petrographie der Portlandzementklinkern. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (259-262). [18]. 7679

Herms, Paul v. Berend, L.

Hess von Wichdorff, Hans. Ueber Drusenmineralien im Granitporphyr von Beucha bei Leipzig. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, (1905), 1906, (471-479). [60 dc 82]. 7680

Heteren, W. J. v. Hoitsema, C.

Hett, Paul und Gilbert, Adolph. Ueber jodometrische Bestimmung von Vanadinsäure in Vanadinerz. Zs. öff. Chem., Plauen, 18, 1906, (265-266). [18]. 7681

Hewitt, Miss Ethel M. Mines and quarries [in Lincolnshire]. Victoria history of the counties of England: Lincolnshire, 2. London (A. Constable), 1906, (393-394). [60 de]. 7682

Heyn, E[mil]. Einiges aus der metallographischen Praxis. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1906, (8-16, mit 2 Taf.). [250]. 7683

—— Ueber die Nutzenwendung der Metallographie in der Eisenindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 28, 1906, (580-596, mit 3 Taf.). [250]. 7684

—— und Bauer, O. Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (52-68, mit 1 Taf.). [250]. 7685

—— Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (73-86, mit 3 Taf.). [250]. 7686

Hibsch, J[osef] E[manuel]. Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges. V. Ueber tertiäre Fluoritgänge im Bereiche der Erzgebirgs-Bruchzone und des Teplitzer Quarzporphyrs in Nordböhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (483-488). [50 60 dk]. 7687

Hidden, William E[arl]. Some results of late mineral research in Llano county, Texas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (425-433). [08 50 60 gr]. 7688

Hill, B. F. v. Kemp, J. F.

Hill, J[ames] B[astian]. Geology [of Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London (A. Constable), 1906, (1-46, with map). [60 de]. 7689

—— and MacAlister, D[onald] A. with petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth and Truro and of the mining district of Camborne and Redruth. (Explanation of sheet 352.) Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (x + 335, with 24 pls.). 7s. 6d. [18 20 60 de 82 90]. 7690

Hill, W[illiam]. Notes on the microscopic aspect of the upper chalk of

Lincolnshire. *Naturalist*, London, 1906, (213-214, with pl.). [60 *de* 88]. 7691

Hillburgh, W. L. Chinese imitations of hard stones. London, *J. Soc. Arts*, 55, 1906, (140-141). [21 60 *eb*]. 7692

Hille, F. A correction in the classification of our gold formation. *J. Canad. Min. Inst.*, Montreal, 8, 1905, (183-191). [18]. 7693

Hillebrand, Silvia. Serpentin und Heulandit. (Vierte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, *SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I*, 115, 1906, (697-721). [12 50]. 7694

Hillebrand, William] Francis] and Allen, Eugene] Thomas]. Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., *Bull. Geol. Surv.*, No. 255, 1905, (31 + iii); [reprint] *Chem. News*, London, 93, 1906, (100-101, 109-111, 121-122, 132-134). [18]. 7695

— v. Schaller, W. T.

Himmelbauer, Alfred. Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, *SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I*, 115, 1906, (1177-1188). [12 50]. 7696

Hinden, Fritz. Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 45, 1906, (332-342). [32 96]. 7697

Hinrichs, Gustavus] D. Météorites d'Amana. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (545-547). [60 *gi* 73]. 7698

— Sur l'uniformité de composition des météorites d'Amana. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (612-614). [60 *gi* 73]. 7699

Die Amana-Meteoriten. Weltall, Berlin, 6, 1906, (395-409, mit 4 Taf.). [73]. 7700

Hinrichsen, F. Willy] und Mamlock, L. Chemische Atomistik. I. Die Grundbegriffe der chemischen Atomistik in historischer Entwicklung. II. Stereochemie. Nebst zwei Beiträgen von Eduard] Study. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 5. Abt. 6.] Leipzig (B.

G. Teubner), 1906, (323-390, mit 1 Taf.). [540]. 7701

Hintz, Ernst. Chemische und physikalisch - chemische Untersuchung der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (45). 22 cm. 1,20 M. [18 08]. 7702

— und Weber, H. Ueber die Bestimmung des Schwefels in Pyriten. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 45, 1906, (31-44). [18]. 7703

Hintze, Carl. Handbuch der Mineralogie. Bd 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 8. 9. (Des ganzen Werkes 20. u. 21. Lfg.) Leipzig (Veit & Co.), 1904-05, (1121-1440). 8vo. Die Lfg. 5 M. [0030]. 7704

Hiorns, A. H. Alloys of copper and bismuth. London, *Trans. Faraday Soc.*, 1, 1905, (179-185, with 5 pls.). [250 700]. 7705

Hlawatsch, Carl]. Ueber den Amphibol von Cevadaes (Portugal). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (68-76). [40 50 60 *dg*]. 7706

Hobbs, William Herbert. On two new occurrences of the "Cortlandt Series" of rocks within the State of Connecticut. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (25-48, mit 1 Taf.). [60 *gg*]. 7707

Hobson, Bernard. The origin and mode of formation of the Permian breccia of the south Devon coast. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (310-320, with pl.). [60 *de* 82 88]. 7708

Hockaday, J. Slate quarrying [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London (A. Constable), 1906, (519-322). [18 60 *de*]. 7709

Höfer, Hans. Das Erdöl und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöles. 2. Aufl. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von Carl] Engler. N. F.

Lfg 14.) Braun-schweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVII + 279, mit 1 Taf.). 23 cm. 10 M. [18]. 7710

**Hoff, J[akob] H[einrich] van't.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandemit, Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (566-574). [12 16 50]. 7711

— und **Barschall, H.** Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, 56, 1906, (212-214). [12 16 50 510]. 7712

— und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (412-419). [12 16 50]. 7713

— **Farup, P.** und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chorcalsium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224). [12 16 50]. 7714

**Hoffmann, G[eorge] Chr[istian].** Souesite, a native iron-nickel alloy occurring in the auriferous gravels of the Fraser, province of British Columbia, Canada. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (319-320). [40 60 gc]. 7715

— Chemistry and mineralogy. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1900, 1901, (167-175); 1904, 1905, (337-349). [60 gb]. 7716

— with **Johnston, R. A. A.** and **Wait, F. G.** Chemistry and mineralogy. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., (N. Ser.), 11, (Report R), 1901, (1-55). [60 gb]. 7717

**Hofmann, A[dolf].** Neues über das Pfißbramer Erzvorkommen. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, 54, 1906, (119-122). [60 dk]. 7718

**Hoitsema, C.** und **Heteren, W. J. van.** Die Metallographie als Hilfsmittel zur Unterscheidung falscher Münzen. *Metallurgie*, Halle, 3, 1906, (128-130, mit 2 Taf.). [250]. 7719

**Holland, Philip v. Reade, T. M.**

**Holland, Thomas Henry.** The mineral production of India during 1904. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, 33, 1906, (1-32). [60 cf]. 7720

— Exhibition of a remarkable form of sodalite from Rajputana. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (519). [06 50 60 cf]. 7721

**Hollick, Arthur.** Additional notes on the occurrence of amber at Kreischer-ville. New Brighton, N.Y., *Proc. Nat. Sci. Ass.*, 9, 1905, (35-36). [50 60 gg]. 7722

**Holloway, George T.** The assay of mercury ores. London, *Anal.*, 31, 1906, (66-71). [18]. 7723

**Holmes, Joseph A. v. Parker, Edward W[heeler].**

**Hopkins, E[dward].** Tests for precious stones. The Watchmaker, Jeweler, Silversmith and Optician. Special Number. London, 1906, (117-121). [21 31]. 7724

**Hornung, Ferd.** Ursprung und Alter des Schwespatates und der Erze im Harze. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, Aufsätze, (291-361). [13 50 60 dc]. 7725

— Über Petroleumbildung. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905. *Briefh. Mitt.*, (534-556). [18]. 7726

**Hotchkiss, W. O.** Cobalt mining district, Ontario. *Mining World*, 23, 1905, (634-636, with map); [abstract] *Bibl. Canad. Geol.*, 1906-07, (322). [60 gd]. 7727

**Houston, Robert S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, *Trans. Geol. Soc.*, 12, 1906, (354-361). [50 60 de]. 7728

**Hovey, Edmund Otis.** The collections illustrating the rocks and minerals of Manhattan island. *Amer. Mus. J.*, New York, N.Y., 6, 1906, (6-12, with illus.). [60 gg]. 7729

— The Willamette meteorite. *Amer. Mus. J.*, New York, N.Y., 6, 1906, (104-116, with pl.). [73]. 7730

**Howe, J[ohn] A[llen] and Flett, J[ohn] S[mith].** Attrition tests of road-making stones. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1905, 1906, (79-88, with 3 pls.). [18 80]. 7731

— v. Lovegrove, E. J.

**Huard, V. A.** Review of: Ressources du pays de Quebec à Winnipeg le long de la ligne du Grand Tronc Pacifique par Mons. H. M. Ami. *Nat. Canad., Quebec*, 31, 1904, (132). [60 gb]. 7732

**Hubert, H[enry].** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau). *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (431-446). [60 fc 82 88 89]. 7733

— Sur une série de roches du Tonkin. *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (83-92). [60 ed 82 89]. 7734

— Le gîte de contact de Trong-Loc et les amphibolites de la province de Quang-Nam (Annam). *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (151-156). [18 60 ed 89]. 7735

— Sur les minéraux associés à l'émeraude dans le gisement de Muso (Nouvelle-Grenade). *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (202-208). [50 60 he]. 7736

— Sur quelques roches du centre africain. *Bul. Muséum, Paris*, 1901, (412-416). [60 fc 82 88]. 7737

**Hübner, Curt.** Beiträge zur Kenntnis der Schmelzkohle. II. Untersuchungen über amerikanisches Terpentinsel. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1903, (VII + 47). 22 cm. [18]. 7738

— Beiträge zur Kenntnis der Schmelzkohle. *Arch. Pharm., Berlin*, 244, 1906, (196-215). [18]. 7739

**Hüttl, Ernő.** Folyékony kristályok és kristályos folyadékok. [Flüssige Kristalle und kristallinische Flüssigkeiten.] *Termt. Közl., Budapest*, 38, 1906, (568-577, mit 8 Fig.). [260]. 7740

**Hundeshausen, Franz.** Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. *ChemZtg, Cöthen*, 30, 1906, (4-5). [16 50]. 7741

**Hunt, A[rthur] R[ooke].** Superheated water. *Geol. Mag., London*, [5], 3, 1906, (169-171). [82]. 7742

**Huntington, A[lfred] K.** Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. *London, Trans. Faraday Soc.*, 1, 1906, (324-325, with 2 pls.). [250 700]. 7743

— The concentration of metalliferous sulphides by flotation.

*London, Trans. Faraday Soc.*, 1, 1906, (345-355, with pl.). [06]. 7744

**Hussak, Eugen.** Ueber die sogenannten „Phosphat-Favas“ der diamantführenden Sande Brasiliens. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 25, 1906, (335-344). [40 50 60 hh]. 7745

— Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. *Z. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (284-293). [60 hh 50]. 7746

— Ueber Gyrolith und andere Zeolithe aus dem Diabas von Mogy-guassú, Staat São Paulo, Brasilien. *Centrbl. Min., Stuttgart*, 1906, (330-332). [50 60 hh]. 7747

— Ueber die chemische Zusammensetzung des Chalmersit. *Centrbl. Min., Stuttgart*, 1906, (332-333). [50 h]. 7748

— Ueber das Vorkommen von gediegen Kupfer in den Diabasen von São Paulo. *Centrbl. Min., Stuttgart*, 1906, (333-335). [50 60 hh 82]. 7749

**Hutchinson, Arthur.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1905]. *London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.*, 2, 1906, (267-294). [0032 12]. 7750

**Ingall, E[lfried] D[rew].** Section of Mines. Annual Report for 1902. *Ottawa, Geol. Surv. Can., Part S., No. 835*, 15, 1904, (280). [60 gb]. 7751

— Manganese. Mineral resources of Canada. [Reprint from *Ann. Rep. Sect. Min.*, 15, 1902.] *Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 858*, 1904, (27 pp.). [18 60 gb]. 7752

— Salt. Mineral Resources of Canada; Geological Surv. of Canada. [Reprinted from *Ann. Rep. of Section of Mines for 1902, Part S, Vol. XV.*] *Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 859*, 1904, (1-33). [18 60 gb]. 7753

— Zinc. Mineral Resources of Canada; Geol. Surv. of Canada. [Reprinted from *Ann. Rep. Section of Mines for 1902, Part S, Vol. XV.*] *Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 860*, (1-13). [18 60 gb]. 7754

— Summary of the mineral production of Canada for 1903. *Sect. of mines. Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 861*, 1904. [60 gb]. 7755



**Inglis, E[meric] D[rew] and Denis, Theo.** The coal mining industry in Canada. Mineral Resources of Canada; Geol. Surv. Canada. [Reprinted from Ann. Rep. Sect. Min., 1902, Part 8, Vol. XV.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 851. [18 60 gb]. 7756

— v. McLeish, J.

**Ingle, Herbert.** The soils of the Transvaal from their chemical aspect. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (373). [18 60 fg]. 7757

**Isaac, Miss Florence v. Miers, H. A.**

**[Ivanov, A. P.] Ивановъ, А. П.** Новые данные по геологии Биби-Эйбатской нефтяной площади. [Nouveaux faits de la géologie du terrain naphitifère de Bibi-Eibat.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1904, 1, (1-13). [18 60 db]. 7758

Геологическое строение Берекей-Каякентской нефтеносной местности. [Structure géologique de la région pétrolifère Berekei Kajakent.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1905, 4, (79-92); 5, (80-88); 6-7, (1-34); 8-9, (1-28). [18 60 db]. 7759

Къ вопросу о происхождении нефти. [Entstehung des Erdöles.] Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1905, 6-7, (88-107); Neft. dëlo, Baku, 1905, (1356-1365). [18]. 7760

Материалы къ геологии Биби-Эйбатской долины. [Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat.] Neft. dëlo, Baku, 1905, (242-248). [18 60 db]. 7761

**Jaccard, A.** Le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. Paris (Alcan), 1905, (292). 22 cm. [18]. 7762

**Jackson, W. and Richardson, A. G.** Visit to the clay deposits of Cornwall and Devon. Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc., 3, (1903-4), 1905, (44-63). [18 60 de]. 7763

**[Jasnewski, L.] Ячевскій, Л. А. О. Михальскій.** Некрологъ. [A. O. Michalski. Nécrologue.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (9-13); St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 63-64). 7764

О содержащемъ золото слюдномъ сланцѣ изъ Томской губернии. [Echantillon de micaschiste aurifère provenant du gouvernement de

Tomsk.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 3-5). [18 60 ea]. 7765

**[Jasnewski, L.] Ячевскій, Л.** Гранаты и магнетитъ изъ Дашкесана на Кавказѣ. [Granat und Magnetit aus Daschkasan im Kaukasus.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (75-84, deutsch. Rés. 84 + 1 Taf.). [50 60 db]. 7766

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Bijdrage tot de kennis der isomorphe vervanging van de elementen Fluor, Chloor, Broom en Iodium in organische moleculen. [Isomorphous substitution of the elements, fluorine, chlorine, bromine and iodine, in organic molecules.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1905, (472-481, with pl.) (Dutch); Amsterdam, Proc. K. Akad. Wet., 8, 1906, (614-623, with pl.) (English). [510 750]. 7767

Een eenvoudige geometrische afleiding der betrekkingen, welke tusschen de waargenomen en gezochte grootheden bestaan, die bij de W. Voigt'sche methode ter bepaling van het warmtegeleidingsvermogen van kristallen ter sprake kwamen. [Geometrical deduction of the relations existing between known and unknown quantities, mentioned in the method of Voigt for determining the conductivity of heat in crystals.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (799-804) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (793-797) (English). [330]. 7768

Over de kristalvormen van de, in de NH<sub>2</sub>-groep gesubstitueerde 2-4-Dinitroaniline derivaten. [Crystal forms of the 2, 4 dinitroaniline-derivatives, substituted in the NH<sub>2</sub>-group.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (827-829) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 8, 1906, (23-25) (English). [530 750]. 7769

Over een nieuw geval van vorm-analogie en mengbaarheid bij plaatsingsisomere benzolderivaten, en over de kristalvormen der zes isomere Nitrobroombenzolen. [New case of form-analogy and miscibility of position-isomeric benzene-derivatives and on the crystal forms of the six nitrodibromobenzenes.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (830-837)

(Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (26-33) (English). [510 750]. 7770

**Jaeger, F[rans] M[aurits].** Over de vetzure esters van het Cholesteroline en het Phytosterine en over de anisotrope vloeistofphasen der Cholesteryl-derivaten. [Fatty esters of cholesterol and phytosterol and anisotropic liquid phases of cholesterol derivatives.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (2-14) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (78-88) (English); Rec. Trav. Chim., Leiden, 25, 1906, (334-351) (French). [750 260]. 7771

Onderzoekingen over het thermisch en electrisch geleidingsvermogen van gekristalliseerde geleiders. [Thermal and electric conductivity of crystallized conductors.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (27-37) (Dutch); Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (89-98) (Engl.). [330 340]. 7772

Over eene stof welke vijf verschillende vloeistoffasen bezit, waarvan er minstens drie stabiel zijn met betrekking tot de isotrope smelt. [On a substance which possesses numerous different liquid phases of which three at least are stable in regard to the isotropic liquid.] Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, 1906, (345-345) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1906, (359-362) (English). [260]. 7773

v. Montagne, P. J.

**Jaeger, H[einrich].** Die bakteriologische Wasseruntersuchung durch den Geologen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (299-301). [18]. 7774

**Jänecke, Ernst.** Ueber die Theorie des Entstehens der Kalilager aus dem Meerwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (7-14). [18]. 7775

**[Jakovlev, N.] Яковлевъ, Н.** Мѣсторождения марганцевыхъ рудъ въ Нижне-Тагильскомъ горномъ округѣ. [Gisements de manganèse du district minier de Nijné-Taguilsk.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (345-350, av. rés, fr. 350-351). [18 60 db]. 7776

**[Jakovlev, S.] Яковлевъ, С.** О гранитовидныхъ жилахъ въ диабазѣхъ

югозападнаго побережья Онежскаго озера. [Ueber granitähnliche Gänge in Diabas an der Südwestküste des Onegasees.] St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (53-98, mit deutsch. Rés. 98-101 + 1 Taf.). [82 60 db]. 7777

**Jamieson, George S.** On the natural iron-nickel alloy, awaruite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (413-415). [50]. 7778

v. Penfield, S[amuel]

L[ewis].

**Jaquet, John B[lockley], Card, George W[illiam], and Harper, L[eslie] F.,** with analyses by **Mingay, J[ohn] C. H.** and **White, H[arold] P.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (1-66, with 14 pls. and map). [60 se 82 86]. 7779

**[Jarkov, V.] Ярковъ, В.** Брунне лежащее богатство. [Des richesses minérales non-exploitées.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1903, 11, (1-2). [60 db]. 7780

Новый фактъ къ изученію генезиса Баевскаго мѣсторожденія вольфраміта. [Zur Genese der Wolframitlagerstätte bei Baievka.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1903, 19, (4-5). [50 60 db]. 7781

**Javet, Em.** Agenda Dunod pour 1905. Physique et Chimie, 27<sup>e</sup> éd. Paris (Dunod), (364 + LVIV, av. fig.). 15 cm. [0032]. 7782

**Jecker, Louis.** Un nouveau minéral "la thorionite." Le Radium, Paris, 1, 1904, (44-45). [50 60 ef]. 7783

Sur quelques minéraux du Djebel Ressas, Tunisie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1410-1412). [50 60 fa]. 7784

**Jennison, W. F.** Notes on the history of manganese mining in parts of Nova Scotia and on some of the geological conditions of the manganese belt running through the country. Halifax, N.S. J. Min. Soc. Nova Scotia, 8, 1903-1904, (106-109). [18 60 ga]. 7785

**[Jeremina, E.] Еремина, Е.** Матеріалы для петрографіи Мугуджарскихъ горъ. Группа горъ Джаксы Тау. Труды Мугуджарской экспедиціи 1899 год. II. [Beiträge zur Petro-

graphie der Mugodjaren. Die Berggruppe Dshaksy-Tau. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II.] St. Petersburg. Trav. Soc. nat., **83**, 5, 1905, (123-130. mit deutsch. Rés. 166-167). [82 60 ea]. 7786

**Jerschoff, Serge.** [Eršov, Sergěj.] Recherches sur les formes cristallines de quelques nouvelles substances organiques. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (189-212). [750]. 7787

**Jevons, H[erbert] S[tanley] v. Anderson, C.**

**Jevons, W. Stanley.** The coal question: an inquiry concerning the progress of the nation, and the probable exhaustion of our coal-mines. 3rd edit. edited by A. W. Flux. London (Macmillan), 1906, (xlix + 467). 22½ cm. [18]. 7788

**Jimbō, Kotora.** Danburite of Obira, Bungo Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada. Nr. 1, Tōkyō, 1905, (1-10). [50 60 ec]. 7789

———— The Siliceous oolite of Tateyama, Etchū Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada, Nr. 1, Tōkyō, 1905, (11-15, with pl.). [50 60 ec]. 7790

**Jochim, H.** Ueber Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., **21**, 1906, (540-656, mit 2 Taf.). [430 630]. 7791

**Joffé, A.** Elastische Nachwirkung im kristallinen Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (919-980). Diss. München. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (82). 23 cm. [50γ 310 340]. 7792

**Johns, Cosmo.** The large felspars of Shap granite. Naturalist, London, **1906**, (11-13). [60 de 82 94]. 7793

———— The Permian salt lake. Naturalist, London, **1906**, (176-178). [18]. 7794

———— Experimental petrology. Yorks. Proc. Geol. Soc., **15**, (1905). [1906]. (463-467). [98]. 7795

———— Allotropic forms of silica and their significance as constituents of igneous rocks. Geol. Mag., London,

[5], **3**, 1906, (118-120). [06 50 82 520]. 7796

**Johnsen, Arrien.** Vesuviasche vom April 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (385-387). [60 dh 82]. 7797

**Johnston, Robert A. A.** On the meteorite which fell near the village of Shelburne, Township of Melancthon, in August, 1904. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Dept. Canad., **1904**, 1905, (332-334). [60 gd 73]. 7798

———— v. Hoffmann, G. C.

**Johnston-Lavis, H[enry] J[ames].** A new Vesuvian mineral. Nature, London, **74**, 1906, (103). [40 60 dh]. 7799

———— Another new Vesuvian mineral. Nature, London, **74**, 1906, (174). [40 60 dh]. 7800

———— The late eruption of Vesuvius and its effects. London, Abs. Proc. Geol. Soc., **1905-06**, 1906, (107-108). [60 dh]. 7801

**Joly, J[ohn].** Radium and geology. Nature, London, **74**, 1906, (635). [08]. 7802

**Jones, B[ernard] M[ount] v. Crook, T.**

———— v. Dunstan, W. R.

**Jones, Humphrey Owen v. Thomas, Mary Beatrice.**

**Jüptner, H[anns Freiherr] v.** Einige Fragen aus der Chemie des Eisens. (Vortrag.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **89**, 1906, (2376-2402, mit 2 Taf.). [250]. 7803

**Jukes-Browne, Alfred John.** The clay-with-flints: its origin and distribution. London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (132-162, with pl.). [60 de 88]. 7804

———— The Devonian limestones of Lummaston Hill, near Torquay. London, Proc. Geol. Ass., **19**, 1906, (291-302). [60 de 88]. 7805

———— v. Ussher, W. A. E.

**Julien, Alexis A[nastay].** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan island, New York. New York, N. Y., Ann. Acad. Sci., **16**, 1906, (387-446, with pl.). [60 gg 82 89 94]. 7806

**Kaiser, Erich.** Die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (261-265). [50 350]. 7807

Ein verbesserter Trennungsapparat für schwere Lösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (475-477). [0090 31]. 7808

**[Kaličik, K.] Калицкий, К.** Грозненский нефтеносный районъ. [Das Naphtagebiet von Groznyj] St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 24, 1906, (1-35, + deutsch. Rés. 36-40, mit 3 Karten auf 6 Blättern und 3 Taf.). [18 60 db]. 7809

**Kallós, Jenő.** Az ásványvizek radioaktivitásáról. [Über Radioaktivität der Mineralwässer.] Orv. L., Budapest, 17, 1906, (279-281). [03]. 7810

**[Karpinski, A.] Карпинский, А.** О пироморфитѣ съ р. Серебрянки на западномъ склонѣ Урала. [Ueber Pyromorphit vom Serebrjanka-Fluss am Westabhange des Ural.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 20-21). [50 60 db]. 7811

О бруситѣ изъ окрестностей города Шуши на Кавказѣ. [Ueber Brucit aus der Umgebung der Schuscha am Kaukasus.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 21-23). [50 60 db]. 7812

О халцедонахъ съ Черноморскаго побережья Кавказа. [Ueber die an den Küsten des Schwarzen Meeres, am Kaukasus, gefundenen Chaledone.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 29-36). [50 60 db]. 7813

**Kasner, Theo.** Gold seeking in South Africa: a handbook of hints for intending explorers, prospectors and settlers. London (C. Griffin), 1902, (x + 134, with 9 maps). 19 cm. 4s. 6d. [18 60 /g]. 7814

**[Katterfeld, G. S.] Каттерфельдъ, Г. Э.** О платинѣ въ уральскомъ сѣрномъ колчеданѣ. [Découverte de platine dans une pyrite de fer de l'Oural.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural nat., 25, 1905, (6-7, av. rés. fr. 7). [18 60 db]. 7815

**Katzer, Friedrich.** Die geologischen Verhältnisse des Manganerzgebietes von Čevljanović in Bosnien. Leoben, (g-12278)

**Berg. Hüttenm. Jahrb., 54, 1906, (203-244). [18 60 dk]. 7816**

**Keith, Arthur v. Boutwell, J. M.**

**Kemp, J[ames] F[urman] and Hill, B. F.** Preliminary report on the pre-Cambrian formations in parts of Warren, Saratoga, Fulton and Montgomery counties. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 53, 1, (1899), 1901, (r 17-r 35, with pl., maps). [80 60 gq]. 7817

**Kerforne, F.** Gisements du mispickel aux buttes de Couasme, près Rennes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (200-202). [50 60 d/f]. 7818

Sur deux nouveaux gisements de plomb d'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (401-404). [18 60 d/f]. 7819

Découverte d'un gisement d'étain et de wolfram dans l'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (448-449). [18 50 60 d/f]. 7820

Note sur un échantillon de beryl du Finistère. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (605). [50 60 d/f]. 7821

**Kerr, D. G.** Corundum in Ontario, Canada: its occurrence, working, milling, concentration and preparation for the market as an abrasive. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 30, 1906, (143-157). [18 60 gd]. 7822

**Kirby, E[dmund] B.** The ore deposits of Rossland, British Columbia. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (47-69, 4 maps). [60 gc]. 7823

**Kišpátió, M[ichael].** Vesuviasche aus Kotor (Cattaro) in Dalmatien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (356-357). [60 dk 82]. 7824

**Kitchin, Edward Stanhope and Winterson, William George.** Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1568-1575); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (251). [12 50]. 7825

**Klarfeld, H. v. Zalzieski, R.**

**Klason, Peter und Köhler, John.** Chemische Untersuchungen der Säuren im Harze der Fichte (*Pinus alba* L.). J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), 73, 1906, (337-363). [750]. 7826

- Klein, [Carl].** Studien über Meteo-  
riten, vorgenommen auf Grund des  
Materials der Sammlung der Universi-  
tät Berlin. Berlin, Abh. Ak. Wiss.,  
1906, (1-141, mit 3 Taf.). [70]. 7827
- Klemm, Gustav.** Die Trachyte  
des nördlichsten Odenwaldes. Darm-  
stadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge,  
26, 1905, (4-34, mit 5 Taf.). [60 *dc*  
82]. 7828
- Ueber Blasenzüge aus  
dem Melaphyr. Ber. Vers. oberrhein.  
Geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (23-26).  
[82]. 7829
- Bericht über Unter-  
suchungen an den sogenannten „Gneis-  
sen“ und den metamorphen Schiefer-  
gesteinen der Tessiner Alpen. III.  
Berlin, Sitzber. Ak. Wiss., 1906, (420-  
431). [60 *di* 89]. 7830
- Knight, Nicholas.** The analysis  
of dolomite. Chem. News, London,  
93, 1906, (126-127). [88 96]. 7831
- and **Menneke, F. A.** The  
determination of silica. Chem. News,  
London, 94, 1906, (165-166). [18 88  
96]. 7832
- Knight, Wilbur Clinton.** Analcite-  
trachyte tuffs and breccias from south-  
west Alberta, Canada. Montreal,  
Canad. Rec. Sci., 9, 1905, (265-278).  
[50 60 *gc* 82]. 7833
- Koch, Karl.** Richard. Ueber die  
Radioaktivität einiger Mineralquellen  
Württembergs. Nach den Unter-  
suchungen von Herrn A. Heurung.  
Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906,  
(806-807). [08]. 7834
- Koch, Max.** Mitteilung über Olivin-  
diabase aus dem Oberharze. [In:  
Festschrift Harry Rosenbusch gewid-  
met.] Stuttgart (E. Schweizerbart),  
1906, (184-202, mit 2 Taf.). [60 *dc*  
82]. 7835
- Koch, Peter Paul.** Beobachtungen  
über Elektrizitätserregung an Kristal-  
len durch nicht homogene und homo-  
gene Deformation. Ann. Physik,  
Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (567-586).  
[340]. 7836
- Kochs, J.** Neuerungen auf dem  
Gebiete der Mineralölchemie. 1. Halb-  
jahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, 6,  
1906, (685-688). [18]. 7837
- [Косовский, В.]** Косовский, В. Раз-  
работка железных рудъ въ Привис-  
ливскомъ краѣ. [Eisenerzgewinnung  
im Wislagoebiete.] Věst. Zoloto-  
promysl., Tomsk, 14, 1905, (143-145,  
167-169, 197-199). [18 60 *db*]. 7838
- Koerschlin, [Rudolf].** Neue Mineralien.  
Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (200-  
205). [0032 40]. 7839
- Ueber Pyrit von Rudo-  
banya. Min. Petr. Mitt., Wien, 25,  
1906, (527-531). [50 60 *dk* 210]. 7840
- Köhler, Emil Johannes.** Ueber  
einige physikalische Eigenschaften des  
Sandes und die Methoden zu deren  
Bestimmung. Diss. techn. Hoch-  
schule Karlsruhe. Nürnberg (Druck  
v. U. E. Sebalde), 1906, (85, mit Taf.).  
24 cm. [31 88]. 7841
- Köhler, H.** Beitrag zum Nachweis  
von Verfälschungen im Naturasphalt.  
ChemZtg, Cöthen, 20, 1906, (36-37,  
673-675). [18]. 7842
- Köhler, John v. Klason, Peter.**
- Koehne, Werner.** Ueber die Bas-  
altvorkommnisse bei Heiligenstadt in  
Oberfranken nebst Bemerkungen über  
die Tektonik im nördlichen Franken-  
jura. Unter Mitwirkung von F. C.  
Schulz. Centralbl. Min., Stuttgart,  
1906, (390-398). [60 *dc* 82]. 7843
- Koenig, Adolf.** Betrachtungen über  
das Diamantproblem. Zs. Elektroch.,  
Halle, 12, 1906, (441-444). [16 50  
240]. 7844
- König, Jos.** Einige neue Eigen-  
schaften des Ackerbodens. In Ge-  
meinschaft mit J. Hasenbäumer und  
E. Coppenrath festgestellt. (Vorl.  
Mitt.) Landw. Versuchstat., Berlin,  
63, 1906, (471-478). [18]. 7845
- Königsberger, Johannes] und Müller,  
Wolff.]** Ueber die Flüssigkeitsein-  
schlüsse im Quarz alpinen Mineral-  
klüfte. Centralbl. Min., Stuttgart,  
1906, (72-77). [245 50 *a*]. 7846
- Versuche über die  
Bildung von Quarz und Silikaten.  
Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (339-  
349, 353-372). [13 16 50]. 7847
- und **Reichenheim, O.**  
Ueber die Elektrizitätsleitung einiger  
natürlich kristallisierter Oxyde und  
Sulfide und des Graphits. Nebst  
Anhang: Ueber einige polymorphe  
Modifikationen. N. Jahrb. Min.,

Stuttgart, 1906, II, (20-49, mit 1 Taf.). [340 520]. 7848

**Koert, [Willy].** Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo. Mitt. D. Schutzgeb. Berlin, 19, 1906, (113-131, mit 1 Taf. u. 1 Karte). [18 60 d]. 7840

**Kolbeck, Friedrich v. Weisbach, A.**

**Konek, Fritz von.** Einige Beobachtungen über elementar-analytische Aschebestimmung. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (567-568). [18]. 7850

**[Konjuševskij, L.] Конюшевскій, Л.** Геологическія изслѣдованія въ районѣ Зигаинскихъ и Комаровскихъ желѣзнорудныхъ мѣсторождений. [Recherches géologiques sur les gisements de fer de Zigasa et de Komarovo (Oural méridional).] St. Petersburg, Mém. Com. géolog., (N. Sér.), 21, 1906, (1-82 + rés. fr. 83-86, av. 2 cartes). [18 60 db]. 7851

**[Korotkov, E. P.] Коротковъ, Е. П.** Минералы VI-ой Бирикульской площади, Мариинскаго уѣзда, Томской губерніи. [Minéraux de la mine d'or Birikoulski VI, district de Mariinsk, gouvernement de Tomsk.] Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural nat., 25, 1905, (65-69, av. rés. fr. 69). [60 ea]. 7852

**[Kovalëv, P.] Ковалевъ, П.** Предварительный отчетъ по изслѣдованію желѣзнорудныхъ мѣсторождений Южнаго Урала въ 1902 г. [Compte rendu préliminaire des recherches géologiques dans l'Oural du Sud en 1902.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (243-250, av. rés. fr. 250). [18 60 db]. 7853

**[Kovalevskij, E. P.] Ковалевскій, Е. П.** Путешествіе во внутреннюю Африку. Нильскій бассейнъ въ геологическомъ отношеніи и золотосодержащія россыпи внутренней Африки. [Eine Reise nach Central-Afrika. Geologie des Nil-Gebietes und Goldlagerstätten von Central-Afrika.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (232-234). [18 60 f]. 7854

**Krahmann, M[ax].** Das Erz- und Flussspathvorkommen am Rabenstein im Sarntal (Südtirol). Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (8-10). [60 dk 50 e]. 7855

**Kraus, Edward H.** Occurrence and distribution of celestite-bearing rocks. (G-12-278)

Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (286-293). [13 50]. 7856

**Kraut, K.** Ueber die Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1793-1795). [18]. 7857

**Krebs, Wilhelm.** Die Frage der natürlichen Herkunft der Diamanten, besonders in Südafrika. Weltall, Berlin, 6, 1906, (411-413). [50 60 fg]. 7858

**Kretschmer, Franz.** Die Leptochlorite der mähr.-schles. Schalesteinformation (Moravitz). Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (293-311). [40 50 60 dk]. 7859

**Krüger, Paul.** Ueber Sulfosäuren der Pyrazolreihe. [Krystallform d. Pyrazolsulfosäure.] Diss., Jena. Leipzig (Druck v. J. Klinkhardt), 1903, (36). 22 cm. [750]. 7860

**[Kulakovskaja, N.] Кулаковская, Н.** О тералитѣ изъ Гелата Кутаисской губерніи. [Ueber Theralith von Gelat im Gouvernement Kuttaiss.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 36, I, 1905, (145-146, mit deutsch. Rés. 148). [82 60 db]. 7861

**[Kulibin, K. A.] Кулибинъ, К. А.** Золотые прииски по р. Чорохъ на Кавказѣ. [Les mines d'or du Cöroch, Caucase.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (17-18, 33-34). [18 60 db]. 7862

**Kunz, George F[rederick].** Gems, jewellers' materials, and ornamental stones of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 37), 1905, (171, with pl. and map). [21 60 g]. 7863

**Kunz, J. v. Weiss, P.**

**[Kurnakov, N. S.] Курнаковъ, Н. С.** О мѣсторожденіи глауберовой соли въ Карабугазѣ. [Ueber die Glaubersalzlager im Karabugaz.] Baku, Trd. otd. Tech. Obšč., 1905, 6-7, (83-87). [50 60 ek]. 7864

**Kurz, Karl v. Schmidt, H. W.**

**Lackner, Antal.** Ujabb adatok a kazanesdi kénkovandbánya környékének geologiai viszonyaihoz. [Neuere Daten zu den geologischen Verhältnissen der Umgebung der Schwefelkiesgrube in Kazanesd.] Földt. Közl.,

- Budapest, 36, 1906, (283-289, 352-358, mit 1 Fig.) [60 dk]. 7865
- Lacroix, A[lfred]. Observations sur la cristallisation du zinc par recuit, faites dans les ruines incendiées de Saint-Pierre (Martinique). Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1903, (184-188). [60 hc 240 700]. 7866
- Sur une pseudomorphose d'insecte en nouméite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1903, (303). [15 50 60 il]. 7867
- Sur la grandidiérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (259-265). [50 60 /h 410]. 7868
- Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (272-279). [50 60 nh 82]. 7869
- Les roches à néphéline de Tahiti. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (953-956). [60 nh 82]. 7870
- Sur les microgranites alcalins du territoire de Zinder. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (22-26). [60 /e 82]. 7871
- Les roches éruptives basiques de la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (410-413). [50 60 /d 82 92]. 7872
- Conclusions à tirer de l'étude des enclaves homogènes pour la connaissance d'une province pétrographique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (971-975). [60 dm 82 94]. 7873
- Les carbonates basiques de magnésia de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1308-1331). [40 50 60 dl 700]. 7874
- Sur le tremblement de terre ressenti le 8 septembre à Stromboli et sur l'état actuel de ce volcan. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (575-579). [60 dh 82]. 7875
- Les syénites néphéliniques des îles de Los (Guinée française). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (984-988). [60 /d 82]. 7876
- Sur un nouveau type pétrographique représentant la forme de profondeur de certaines leucotéphrites de la Somma. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1188-1193). [60 dh 82]. 7877
- Lacroix, A[lfred]. Sur un gisement deredondite à la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (13-16). [12 13 50 60 hc]. 7878
- Observations faites à la Montagne Pelée sur les conditions présidant à la production de la tridymite dans les roches volcaniques. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (56-60). [50 13 60 hc]. 7879
- Le sulfate de soude des fumerolles secondaires à haute température de la Montagne Pelée. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (60-63). [13 50 60 hc 520]. 7880
- Sur un cas curieux de cristallisation du chlorure de sodium au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (68-70). [13 50 60 hc]. 7881
- Matériaux sur les météorites pierreuses. I. Identité de composition des météorites de Pillistfer (1863) et de Hvittis (1901). Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (70-76). [70 71 72 73]. 7882
- Notice sur A. Damour. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (77-95). [0010]. 7883
- Sur un nouveau minéral, la géorgiosite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (198-200). [40 60 dl]. 7884
- Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223). [18 50 60 /e 82 89 92]. 7885
- Le mode de formation d'un dôme volcanique et la cristallisation des roches éruptives quartzifères, d'après les observations faites au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (301-315). [50 60 hc 82]. 7886
- Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (681-683). [50 Be 60 /d 82 93]. 7887

**Lecroix, A[lfred].** Les conglomérats des explosions vulcaniennes du Vésuve, leurs minéraux, leur comparaison avec les conglomérats trachytiques du Mont-Dore. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1020-1022). [13 60 dh 82]. 7888

Sur quelques roches ijolitiques du Kilima-Ndjaru. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (90-97). [60 ff 82]. 7889

**Dufet, H., Wyrnboff, G., Wallerant, F.** Rapport sur le certificat de minéralogie. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (68-71). [0050]. 7890

**v. Michel, L., Lagatu, H.** Sur l'analyse dite physicochimique de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (669-672). [18]. 7891

Classification et nomenclature des terres arables d'après leur constitution mécanique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1358-1361). [18]. 7892

Classification et nomenclature des terres arables d'après leur constitution minéralogique (agricole). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (363-366). [18]. 7893

**v. Delage, A.**

**Lang, Otto.** Zur Kenntnis der Verbreitung niederhessischer Basaltvarietäten. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 26, 1906, (272-352). [60 dc 82]. 7894

**Lapparent, A[ibert] de.** Discours prononcé aux obsèques de M. Dufet. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (154-157). [0010]. 7895

Traité de Géologie. Paris (Masson), 1906, 5<sup>e</sup> éd., (1288, av. fig. et cartes). 26 cm. [80 0030]. 7896

**Lapworth, C[harles].** On the economic geology of the Birmingham country. London, Trans. Surveyors' Inst., 38, 1906, (475-489). [60 dc]. 7897

**Lau, Erich.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der im Ackerboden befindlichen Luft. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (35, mit Tab.). 22 cm. [18]. 7899

**Lauby.** Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravats, près le Mont-Dore (Puy-de-Dôme). Paris, C.-R.

Acad. sci., 140, 1905, (268-270). [50 60 d/]. 7900

**Launay, L[ouis] de.** Les calcédoines à inclusions géantes. Nature, Paris, 32, 1904, (307). [50 60 h/]. 7901

La science géologique, ses méthodes, ses résultats, ses problèmes, son histoire. Paris (Armand Colin), 1905, (750, av. 3 cartes). 26 cm. 20 fr. [0030]. 7902

Formation des gîtes métallifères ou métallogénie. Paris (Gauthier-Villars et Masson. Encyclop. Léauté), 1905, nouv. éd., (190). 20 cm. [0030 20]. 7903

Application de la méthode tectonique à la métallogénie de la région italienne. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (812-821). [20 60 dh]. 7904

Sur le rôle possible des charriages en métallogénie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (952-954). [20 60 dh dk]. 7905

Observations géologiques sur quelques sources thermales (Cestona, Bagnoles, Chaudes-Aigues, Mont-Dore, etc.). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (5-46). [20 60 d/dg]. 7906

**Laus, Heinrich.** Die nutzbaren Mineralien und Gesteine der Markgrafschaft Mähren und des Herzogthumes Schlesien nach dem neuesten Stande dargestellt. Brünn (Karl Winiker), 1906, (VII + 182, mit 1 Karte.) 24 cm. [60 dk]. 7907

**[Lebedev, N. I.] Лебедевъ, Н. И.** Учение о происхождении полезных ископаемыхъ. [Lehre von den Erzlagerstätten.] Ekaterinoslav, 1903, (259 + Atlas, 22 Taf.). 25 cm. [0030 20]. 7908

**Lebour, George Alexander and Smythe, J[ohn] A[rmstrong].** On a case of unconformity and thrust in the coal-measures of Northumberland. [Weathering of chalybite.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (530-550, with pl.). [14 18 50 60 de]. 7909

**Lechartier.** De la chaux en agriculture et dans l'industrie. Tangues, sablons et calcaires du département d'Ille-et-Vilaine. Principaux gisements exploités; des chaux qu'ils peuvent fournir. Rennes, Bul. soc.



sci. méd., 12, 1903, (25-26). [18  
60 d/ 88]. 7910

**Le Chatelier, M. H.** Ueber die Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Sur la perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 9, 1904, (225-229, 241-244). [18]. 7911

**Lecoq de Boisbaudran.** Nouveaux gisements de minéraux aux environs de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (XI-XII). [50 60 d/]. 7912

Sur quelques minéraux intéressants du gisement de serpentine du Pont-de-Barel, commune de Blain. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (XV-XVI). [50 60 d/]. 7913

Contributions à l'étude de la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (Proc. verb., XXII-XXIII). [60 d/]. 7914

**Lecoq de Boisbaudran.** Sur l'origine de la notion des solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (195-196). [510]. 7915

**Leduc, A.** Sur le diamagnétisme du bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1022-1023). [350]. 7916

**Lee, Gabriel W. v. Collet, L. W.**

**Leenhardt, Ch.** Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (188-189). [240]. 7917

**Le Gendre, Ch.** Les mines d'étain de Vaulry. Rev. sci. Limousin, Limoges, 10, 1902, (218-220). [18]. 7918

**Léger, E.** Sur l'hordénine: alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (108-110). [750]. 7919

**Lehmann, O[tto].** Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392-395). [260]. 7920

Die Farbenerscheinungen bei fließenden Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (578-584). [260]. 7921

Die Gestaltungskraft fließender Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (722-729). [260]. 7922

**Lehmann, O[tto].** Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (789-793). [260]. 7923

Fließend-kristallinische Trichiten, deren Kraftwirkungen und Bewegungserscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (22-35). [260]. 7924

Homöotropie und Zwillingsbildung bei fließendweichen Kristallen. Ann. Physik Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (407-415). [220 260]. 7925

Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (63-76). [260]. 7926

Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (77-86). [260]. 7927

Erweiterung des Existenzbereiches flüssiger Kristalle durch Beimischungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (181-192). [260]. 7928

Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (381-389). [140 260]. 7929

Scheinbar lebende fließende Kristalle. Umachau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (323-329). [260]. 7930

Scheinbar lebende weiche Kristalle. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1-2). [260]. 7931

**Leiss, C.** Über ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. Skiptikon, Leipzig, 20, 1904, (20-22). [630]. 7932

**Lemière, L.** Formation et recherche comparées des divers combustibles fossiles (étude chimique et stratigraphique). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 4, 1904, (851-917). [18]. 7933

Formation d'une certaine espèce de combustible fossile. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1905, (C. R. mensuel, 226-227). [18]. 7934

**Lampfert, R. G. K. v. Mill, H. R.**

**Lenešek, Ottokar.** Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Zum Gebrauche in gewerblichen Fortbildungs- und Fachschulen, in Meisterkursen und zur Selbstbelehrung bearb. (Bruno Volgers Bücherei für den Gewerbe- und Handwerkerstand. Bd 5.) Berlin (A. Goldschmidt), 1905, (VIII + 578). 18 cm. Geb. 4 M. [18]. 7935

**Lengyel, Béla v.** Die Radioaktivität der Csizer Jodbromquelle. Balneol. Ztg. Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. TL, (56). [08 60 dk]. 7936

**Leroux, A. v. Friedrich, K.**

**Lévy, Albert Michel.** Examen pétrographique de quelques roches volcaniques des îles Tuamotou et de l'île Pitcairn. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (895-897). [60 nh 82]. 7937

**Lévy, Auguste Michel.** La chaire d'histoire naturelle des corps inorganiques du Collège de France. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (350-369). [0010 0040]. 7938

Notice sur F. Fouqué. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (38-56, av. 1 portr.). [0010]. 7939

**Lewis, George R.** Tin mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London (A. Constable), 1906, (522-563). [18 60 de]. 7940

Copper mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London (A. Constable), 1906, (563-570). [18 60 de]. 7941

**Lewkowitsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, 15, (1905), 1906, (418-432). [18]. 7942

**Liebisch, Th[ecodor]. Schönflies, A[rthur] und Mügge, O[tto].** Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung. (Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-402). [105]. 7943

**Liesegang, Raphael Ed.** Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (364-366). [200]. 7944

**Linck, Gottlob.** Goethes Verhältnis zur Mineralogie und Geognosio. Rede . . . Jena (G. Fischer), 1906, (48, mit 2 Portr.). 28 cm. 2 M. [0010]. 7945

Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen . . . 2., verm. u. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (10 Tab., 4 Taf. mit Text). 26 cm. 2 M. [80]. 7946

**Lindgren, Waldemar.** The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 43, 1905, (375, with pl. and maps). [18 60 gi 80]. 7947

The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona, U.S.A. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (545, 590, 649). [18 60 gi]. 7948

Ore deposition and deep mining. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (124-125). [20]. 7949

and **Ransoms, Frederick Leslie.** Report of progress in the geological re-survey of the Cripple Creek district, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 254, 1904, (36 + iii). [60 gi]. 7950

**Lock, Charles George Warnford.** Tin in Tringganu. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (182). [18 60 eg]. 7951

**Lockhart, L. B. v. Baskerville, Charles.**

**Lodin, A.** Observations sur le mode de formation des amas bleudeux encassés dans les terrains stratifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (339-340). [18 60 df dk]. 7952

Origine de certains gîtes de blende et de calamine. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1905, (C. R. mensuel, 210-215). [18]. 7953

**Loehr, August Ritter v[on].** Specifisch leichte Zirkone. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (205). [5037]. 7954

Künstliche Rubine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (525-527). [16 19 50]. 7955

**Löhr, Philipp.** Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. *Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim*, 10, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238). [18]. 7956

**[Loewinson-Lessing, Franz Julievič.]** Левинсонъ-Лессингъ, Ф. Материалы для петрографии Мугоджарскихъ горъ. Введение. Труды Мугоджарской экспедиции 1889 года II. [Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Einleitung. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II.] *St. Petersburg. Trav. Soc. nat.*, 33, 5, 1905, (119-123, mit deutsch. Rés. 165-166 + 1 Taf.). [60 ea 80]. 7957

Материалы для петрографии Мугоджарскихъ горъ. Сферолитовыя породы Мугоджаръ. Труды Мугоджарской экспедиции 1889 года. II. [Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die sphärolithischen Gesteine der Mugodjaren. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II.] *St. Petersburg. Trav. Soc. nat.*, 33, 5, 1905, (131-165, mit deutsch. Rés. 167-168 + 5 Taf.). [82 60 ea]. 7958

Петроgraphische Untersuchungen im Centralen Kaukasus. (Digorien und Balkarien.) *St. Petersburg. Verh. Russ. mineral. Ges.*, 42, 1905, (237-280, mit 5 Taf. und 1 Karte). [50 60 db 82]. 7959

Ueber eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (289-290). [06]. 7960

**Lomas, Joseph.** The work of organisms in the making and unmaking of rocks. *Liverpool, Trans. Biol. Soc.*, 20, 1906, (3-14). [80]. 7961

**Longmuir, Percy v. Carpenter, H. C. H.**

**Lossen, W.** Beiträge zur Kenntniss halogenirter aliphatischer Säuren. *Liebigs Ann. Chem., Leipzig*, 342, 1905, (112-155, 157-190); 348, 1906, (261-346). [750]. 7962

**Lossew, K.** Ueber die Legierungen des Nickels mit Antimon. *Zs. anorg.*

*Chem., Hamburg*, 49, 1906, (58-71, mit 2 Taf.). [250]. 7963

**Lovegrove, E. J.** Attrition tests of road-making stones. With petrological descriptions by John S. Flett and J. Allen Howe. *Surveyor, London*, 28, 1905, (568-572, 601-605, 632-635, 652-655, 684-687, 716-720, 744-748, 768-776); *London (St. Bride's Press)*, [1906], (xv + 80). 29 cm. 5s. [18 80]. 7964

**Lowry, Thomas Martin.** Studies of dynamic isomerism. Part IV. Stereoisomeric halogen derivatives of camphor. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (1033-1042). [750]. 7965

— and **Mason, Egbert H.** Studies of dynamic isomerism. Part V. Isomeric sulphonic derivatives of camphor. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (1042-1053). [750]. 7966

**Lucas, Richard.** Zur Kenntnis der physikalischen Eigenschaften der Tone. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (33-40). [06 18]. 7967

**Lunge, Georg.** Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel. *Bau-materialienk., Stuttgart*, 10, 1905, (137-142). [18]. 7968

— und **Stierlin, R.** Zur Bestimmung des Schwefels in zinkhaltigen Abbränden und analogen Fällen. *Zs. angew. Chem., Berlin*, 19, 1906, (21-27). [18]. 7969

**Luther, Friedrich.** Ueber das Oxäthylthiopyrin und seine Derivate. *Diss. Rostock (Druck v. C. Boldt)*, 1906, (38). 22 cm. [750]. 7970

**[Lutugin, L.]** Лутугинъ, Л. О храненіи каменнаго угля при рѣкѣ Крынкѣ. [Sur un gisement de houille auprès de la rivière Krynska.] *St. Petersburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (Prot. 101-104). [18 60 db]. 7971

**Lutz, O.** Graphit. *Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.*, 48, 1905, (44-46). [50]. 7972

**Mabery, Charles F. and Quayle, William O.** On the composition of petroleum. The sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. [Reprint.] *Chem. News, London*, 94, 1906, (180-183, 191-194, 200-202). [18 60 gb]. 7973

**MacAlister, Donald] A. v. Hill, J. B.** — v. Reid, C.

**MacBride, T. H.** Report of the Minister of Mines, British Columbia, for the year ending 31st December, 1903. Victoria, 1904, (1-275, 17 pls. and map). [60 gc]. 7974

**McCoy, Herbert N.** The relation between the radioactivity and the composition of uranium compounds. Phil. Mag., London, (ser. 6), 11, 1906, (176-186). [08]. 7975

**Macdonald, Wilfred F.** The Mitchell's Creek gold mines, New South Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (526-539). [18 60 ic]. 7976

**McEvoy, James.** Notes on the special feature of gold mining in the Crows Nest, B.C. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (500-504). [18 60 gc]. 7977

**McIntosh, John Geddes.** The origin of jet. Chem. News, London, 94, (314-315). [18 50]. 7978

**Maclaren, J. Malcolm.** The source of waters of geysers. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (511-514). [20]. 7979

——— On the origin of certain laterites. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (536-547). [14 50 60 e/ 92]. 7980

**McLeish, J. and Ingall, E. D.** Summary of the mineral production of Canada for 1903. Section of Mines, Geol. Surv. Canad., Ottawa, 1904, (1-11). Do. for 1904. *Ibid.*, 1905, (1-15). [60 gb]. 7981

**M'Lennan, James S.** A stroll along a trap dyke in the parish of Beith, Ayrshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (214-219). [60 de]. 7982

**Macnair, Peter.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231-233). [60 de 88 89]. 7983

**McNeil, Hiram Colver.** The constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis. Ph.D., George Washington University, 1905.] The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., 4, 1905, (No. 3, Scientific Number), (77-79). [12]. 7984

**McWilliam, Andrew v. Arnold, J. O.**

**Madsen, L.** Frühzeitige dänische Zementuntersuchungen und Versuche,

die Eigenschaften und Verwendbarkeit besonders in der Kriegsbautechnik, des Portlandzementbetons betreffend. Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (180-183). [18]. 7985

**[Madsen, Victor.]** Litteraturfortegnelse omfattende Skrifter af geologisk eller lignende Natur og som ved Emne, Forfatter eller Udgivelsessted ere knyttede til Danmark, Island og Bilandene. [A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and dependencies. Arranged according to subject-matter, author, or place of publication.] Kjøbenhavn, Medd. geol., 11, 1905, (123-128). [0032 60 da]. 7986

**Magson, Egbert H. v. Lowry, Thomas Martin.**

**Mahler, Otto.** Ueber das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (56). 22 cm. [12 50]. 7987

**Mahony, Daniel James.** Two modifications of quartz wedge. Nature, London, 74, 1906, (317). [630]. 7988

**Maier, Ernst.** Die Goldseifen des Amgungebietes. (Ostsibirische Küstenprovinz.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (101-129). [18 60 ca]. 7989

**Maillard, L. C. et Graux, Lucien.** Sur l'existence des bicarbonates dans les eaux minérales et sur les prétendues anomalies de leur pression osmotique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (404-407). [18 60 df]. 7990

**Main, John Mackellar.** Haematite mining [in Cumberland]. Victoria history of the counties of England: Cumberland, 2. London (A. Constable), 1905, (385-406). [18 60 de]. 7991

**Malenkovic, Basilius.** Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalte. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (473-474, 757). [18]. 7992

**Mamlock, L. v. Hinrichsen, F. Willy.**

**Mann, Otto.** Zur Kenntnis der Kieslagerstätten zwischen Klingenthal und Graslitz im westlichen Erzgebirge. Dresden, SitzBer. Isis, 1905, 1906, Abh., (86-99). [60 dc]. 7993

**Marc, Robert.** Ueber das Verhalten des Selen gegen Licht und

Temperatur. *Z. anorg. Chem.*, Hamburg, 48, 1906, (393-426). [700].

7994

Markwald, W[ilhelm] und Meth, R. Erklärung zur Abhandlung der H.Hrn. E[rnst] Erlenmeyer jun. und C. Barkow: Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1966). [540].

7995

Marcusson, J. Zur Entstehung des Erdöls. *ChemZtg*, Cöthen, 30, 1906, (788-789). [18].

7996

Marlot, H. Rapport sur les mines de galerie argentifère, de cuivre et de manganèse, sises sur les communes de Monteil et de Lafouillade (Aveyron). Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1905, (Proc. verb., 56-64). [18 60 d/].

7997

Marshall, Hugh v. Groth, P.

Marshall, Patrick. The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (381-423, with 4 pls.). [60 ik 82 86 93].

7998

Martens, A[dolf]. Ueber einige Messinstrumente [Härtemesser]. Berlin, Verh. Ver. Gewerbeff., 85, 1906, (SitzBer. 71-78). [0000 310].

7999

Martine, C. Contributions à l'étude des menthones. *Ann. chim. phys.*, Paris, (ser. 8), 9, 1904, (49-144). [750].

8000

Matignon, Camille. A new vanadium ore. [Transl.] *Mining J.*, London, 80, 1906, (698). [18 40 50].

8001

Mattisson, Max v. Pictet, Amé.

Maurits, Béla. Az eruptiv kőzetek képződéséről. [Über Bildung der eruptiven Gesteine.] *Pótf. Termt. Közl.*, Budapest, 38, 1906, (176-179). [86].

8002

Mawson, Douglas v. Chapman, F.

Medicus, Ludwig. Einleitung in die chemische Analyse. H. 3. Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. Uebungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 5. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1906, (VIII + 185). 23 cm. 2,80 M.

8003

Meigen, W[ilhelm]. Ueber die angebliche Bildung von Dolomit im Neckar bei Cannstadt. *Ber. Vers. oberrhein. Geol. Ver.*, Stuttgart, 37, 1904, (26-28). [60 dc 88].

8004

[Meister, A.] Мейстеръ, А. Пикриты Южно-Енисейского горного округа. [Ueber den Pikrit aus dem Bezirk von Jenisseisk.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (281-313, mit 2 Taf.). [92 60 ea].

8005

Геологическая карта Енисейского золотоносного района. Описание листа K-9. [Carte géologique de la région aurifère d'Jénisséi. Description de la feuille K-9.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (IX + 1-44, av. rés. fr. 45-51. Carte au 1:84,000). [18 60 ea].

8006

Геологическая карта Енисейского золотоносного района. Описание маршрутов юго-восточной части Енисейского округа. [Carte géologique de la région aurifère d'Jénisséi. Description des itinéraires de la partie sud-est de la région d'Jénisséi.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (1-67, av. rés. fr. 68-80 + 1 carte). [18 60 ea].

8007

Mellor, Edward T. The glacial (Dwyka) conglomerate of South Africa. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (107-118). [60 fg 88].

8008

Mellor, J[oseph] W[illiam]. Crystallization in pottery. Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc., 4, (1904-5), 1905, (49-64). [16 240].

8009

The minute structure of porcelain, parian, semi-porcelain and earthenware. With a note on the crystallization of glazes. Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc., 5, (1905-6), 1906, (75-92). [16 240].

8010

Mendenhall, Walter C. Geology of the central Copper river region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. 41, 1905, (133, with pl. and maps). [18 60 ga 80].

8011

Menneke, F. A. v. Knight, N.

Mennell, F[rederic] P[hilip]. The plutonic rocks and their relations with the crystalline schists and other formations. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (409-410); *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (84). [82 89].

8012

**Mennell, Frederic** P[hilip]. Some notes on Archaean stratigraphy. *Geol. Mag., London*, [5], 3, 1906, (255-262). [89]. 8013

— The Somabula diamond field of Rhodesia. *Geol. Mag., London*, [5], 3, 1906, (459-462). [50 60 7]. 8014

**Merle, Antoine.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (217, av. 1 carte). 26 cm. [18 60 d/]. 8015

**Mersbacher, Gottfried.** The Central Tian-Shan Mountains, 1902-1903. London (J. Murray), 1905, (ix + 294, with pls. and map). 23 cm. [60 ea]. 8016

**Meslin, Georges.** Sur la coexistence du paramagnétisme et du diamagnétisme dans un même cristal. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1006-1008). [50 350]. 8017

**Meth, R. v. Marckwald, W[illy].**

**Mounier, Stanislas.** Les richesses minérales de l'Algérie et de la Tunisie. *Rev. sci., Paris*, (sér. 4), 19, 1903, (449-457, 641-649). [60 ja]. 8018

— Remarquables pseudomorphoses rencontrées dans le sol de la place de la République à Paris. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 4, 1904, (296-298). [15 60 d/]. 8019

— Remarques sur le phénomène de la décalcification, à propos d'une Note de M. A. de Grossouvre. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 4, 1905, (757-762). [60 d/ 88]. 8020

— Origine et mode de formation des minerais de fer oolithique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (855-856). [18 60 d/ 88]. 8021

**Meydenbauer.** Kohle, Kali und Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (389-401). [18]. 8022

**Meyer, G.** Eine Bemerkung zur Entstehung des Erdöls. *ChemZtg.*, Cöthen, 30, 1906, (814). [18]. 8023

**Meyer, Oswald.** Ueber die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. *Baumaterialienk.*, Stuttgart, 10, 1905, (211-213). [31]. 8024

**[Michalski, A.] Михальский, А. О** подпочвенных водахъ окрестностей Радома. [Sur les eaux souterraines des environs de la ville de Radom.] *St. Petersburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (Prot. 112-114). [18 60 db]. 8025

[— et Sincov, I.] — и Сянцовъ, И. О подпочвенныхъ водахъ окрестностей Скерневицъ. [Sur les eaux souterraines des environs de Skerneck.] *St. Petersburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (Prot. 111-112). [18 60 db]. 8026

**Michel, Léopold.** Sur les mines de la Lucette (Mayenne). Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (79-80). 8027

— Sur la reproduction de l'aragonite. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (220-222). [16 50]. 8028

— et Lacroix, A. Inauguration du monument Haüy. Discours. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1903, (154-162). [0010]. 8029

**Michel-Lévy, Albert v. Lévy, Albert Michel.**

**Michel-Lévy, Auguste v. Lévy, Auguste Michel.**

**Michell, Frank H. and Michell, W. A.** Tantalum: its ores, detection, properties and uses. *Mining J., London*, 80, 1906, (363). [18]. 8030

**Michell, W. A. v. Michell, F. H.**

**Miers, Henry] A[lexander].** Presidential address; geology section. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (375-391). [v. G 5, No. 6441]. 8031

— On spontaneous crystallisation. Oxford, *Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.*, (n. ser.), No. 27, 1906, (99-104). [240]. 8032

— and Chevalier, Jacques. On the crystallization of sodium nitrate. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (123-133). [240 700]. 8033

— and Isaac, Miss Florence. The refractive indices of crystallising solutions, with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. London, *J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (413-454). [240 700]. 8034

— — On the temperature at which water freezes in sealed tubes. [Reprint.] *Chem. News*, London, 94, 1906, (89-90). [240]. 8035

**Miethe, A[dolf].** Ueber die Färbung von Edelsteinen durch Radium. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 19, 1906, (632-638). [06 21]. 8036

**Miklaszewski, Bolesław.** Kopalnie miedzi i hutę na Uralu. [Les mines et les fonderies de cuivre de l'Oural.] *Chem. pols., Warszawa*, 6, 1906, (41-47, 61-66). [18 60 ea]. 8037

**Milch, L[udwig].** Ueber Spaltungsvorgänge in granitischen Magmen, nach Beobachtungen im Gebiet des Riesengebirges. [In: *Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.*] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (127-183). [60 de 82 86]. 8038

**Mill, Hugh Robert and Lempfert, R. G. K.** The great dust-fall of February, 1903. London, Q. J. R. Meteor. Soc., 30, 1904, (57-88). [60 de 92]. 8039

——— v. Whitaker, W.

——— v. Woodward, H. B.

**Miller, W[illett] G.** Iron ores of Nipissing district (Ontario). Rep. Bur. Min., Toronto, 1901, (160-180, with 2 pl.). [18 60 gd]. 8040

——— The iron ore fields of Ontario. *Canad. Min. Rev., Ottawa*, 20, 1901, (151-158); *J. Canad. Min. Inst.*, 4, 1901, (265-288). [18 60 gd]. 8041

——— Mines of eastern Ontario. Rep. Bur. Min., Toronto, 13, 1904, (88-95). [60 gd]. 8042

——— Undeveloped mineral resources of Ontario. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (377-396). [60 gd]. 8043

——— Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103). [18 50 60 gd]. 8044

——— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps). [Abstract] *Bibl. Canad. Geol.*, 1906-07, (323). [18 50 60 gd]. 8045

**Mingay, J[ohn] C. H., White, H[arold] P. and Greig, W. A.** Notes from the chemical laboratory, department of mines. [Palladium, pyromorphite, rhodonite, tetrahedrite, monazite, water.] Sydney, N.S.W., *Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, 8, 1905, (182-185). [18 50 60 ie]. 8046

——— v. Jaquet, J. B.

**Mitinsky, Alexander N.** Crushing-tests of the diamonds used in drilling. [Reprint.] *Mining J.*, London, 79, 1906, (182). [50 310]. 8047

**Mönkemeyer, K.** Ueber die Bildung von Mischkrystallen der Blei-, Silber-, Thallo- und Cuprohalogene aus Schmelzflüssen. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* 23, 1906, (1-47). [510 700]. 8048

**Moissan, H[enri].** Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (277-283). [16 50]. 8049

——— Etude du silicure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (405-406). [50 72 73]. 8050

——— Sur la distillation de l'or, des alliages d'or et de cuivre, d'or et d'étain, et sur une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (977-984). [700]. 8051

——— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. *Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8)*, 5, 1905, (174-208). [16 50 72 73]. 8052

——— et Osmond, F[loris]. Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (71-75). [71 73]. 8053

**Molengraaff, G[ustaaf] A[dolf] F[rederik].** Geologisch onderwijs aan mijnbouwkundigen. [Geologischer Unterricht für Studierende der Bergwissenschaft.] Leiden (E. J. Brill), 1906, (31). 25 cm. [0050]. 8054

——— The Cullinan diamond. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 29, 1906, (507-509). [50]. 8055

**Monckton, Horace W[oolaston].** Geology [of Berkshire]. Victoria history of the counties of England: Berkshire, 1. London (A. Constable), 1906, (1-24, with map). [60 de]. 8056

**Montagne, P. J. et Jaeger, F[ranz] M[auritz].** Sur les transpositions atomiques intramoléculaires. (Cinquième Mémoire.) Transformation de la 4. 4'. 4''. 4'''. tétrachlorobenzopina-coline en S. 4. 4'. 4''. 4'''. tétrachloro-

tétraphényléthane. Rec. Trav. chim. Leiden, 25, 1906, (379-410). [750]. 8057

Moore, Richard B. v. Schlundt, Herman.

Moore, R. W. Coal mining [in Cumberland]. Victoria history of the counties of England: Cumberland, 2. London (A. Constable), 1905, (348-384). [18 60 de]. 8058

Mort, Frederick. The structure of igneous rocks. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (290-291). [94]. 8059

——— The crystallisation of rocks. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (311-317). [82]. 8060

Moses, Alfred J. The crystallization of luzonite; and other crystallographic studies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (277-284). [50]. 8061

Moss, Richard J[ackson]. Note on the sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (n. ser.), 11, 1906, (105-106, with pl.). [240 700]. 8062

Mostaccio, L. Il carbon fossile italiano in Agnana Calabria. Conferenza, Conegliano, 1903, (1-38). 25 cm. [18 60 dk]. 8063

Muckenhirn, Alexander. Kulturtechnische Untersuchungen über die Erfolge einer Förderung der Wasserwirtschaft und Bodenkultur im Kreise Büdingen. Diss. Giessen. Ettlingen (Druck v. R. Barth), 1906, (101). 22 cm. [18 60 dc]. 8064

Mügge, Otto. Die Zersetzungsgeschwindigkeit des Quarzes gegenüber Flusssäure. Ein Beitrag zur Theorie der Aetzfiguren. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (96-126). [50 320]. 8065

——— Ueber die Kristallform und Deformationen des Bischofit und der verwandten Chlorüre von Kobalt und Nickel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (91-112, mit 2 Taf.). [50 310 700]. 8066

——— Zur Hemiedrie des Sylvins. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (259-261). [50 110]. 8067

——— v. Liebisch, T.

Müller, Egon. Ueber Härtebestimmung. Diss. Jena. (Druck von B. Vopelius), 1906, (42, mit 7 Taf.). 22 cm. [50 310]. 8068

Müller, W. J. v. Königsberger, J.

Müllner, A[lphon]. Der Bergbau der Alpenländer in seiner geschichtlichen Entwicklung. (Fortsetzung.) Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 54, 1906, (167-202, 245-260, 381-414). [0010 60 di]. 8069

Munteanu-Murgoci, Georg v. Murgoci, G. M.

Murgoci, Georg Munteanu. Über die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringumassivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.). [Reprinted from Bukarest, Bull. Soc. Sci., 9, 1900-1, (568-612, 764-831).] [40 50 60 dk 82 89 90 94]. 8070

——— Gisements du succin de Roumanie; avec un aperçu sur les résines-fossiles: succinite, romanite, schraufite, siméтите, birmitite, etc., et une nouvelle résine-fossile d'Olănești. Asociațiunea Română pentru înaintarea și răspândirea științelor, Memoriile Congresului de la Jași. Bucarest, 1903, (reprint 1-34, av. carte). 2½ cm. [50 60 di]. 8071

——— On the genesis of riebeckite and riebeckite rocks. [Preliminary communication.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (133-145). [50 80]. 8072

Murray, J. Alan. Mechanical analysis of soils. A suggestion for a long tube sedimentation process. Chem. News, London, 93, 1906, (40-42). [18]. 8073

Muske, Ernst. Die Begründung des Kulturwerts der verschiedenen Sandböden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (72). 23 cm. [18]. 8074

Nannes, Gottfried. Untersuchungen über die Löslichkeit der Phosphorsäure und über die Hygroscopicität einiger typischen Bodenarten aus Skaraborgs Län. Diss. Königsberg (Druck v. H. Jaeger), 1906, (99). 22 cm. [18]. 8075

[Nastjukov, K.] Настюковъ, К. О бинагадынской нефти. [Sur le naphte de Binagadin.] St. Peterburg, Žurn.



russ. fiz-chim. Obšč., 37, 1905, (151-152). [18 60 db]. 8076

Westler, A[nton]. Zur Kenntniss der Frucht von *Capsicum annuum* L. Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 11, 1906, (661-666, mit 1 Taf.). [750]. 8077

Neugebauer, Franz. Die Krystalltracht von einfachen Krystallen und Karlsbader Zwillingen des Orthoklases. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (412-448). [50 210 220]. 8078

Neumann, Franz. Anwendung von Kobaltoxyd bei der Elementaranalyse der Kohlen. Zs. SpiritInd., Berlin, 29, 1906, (183); Wochenschr. Brau., Berlin, 23, 1906, (98). [18]. 8079

Beitrag zur Schwefelbestimmung in Kohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, 23, 1906, (85-87). [18]. 8080

Neuville, H. v. Arsandaux, H.

Newell, F[rederick] H[aynes]. Third annual report of the reclamation service, 1903-4. (Second edition.) [Topography, soil, climate, crops, water resources and stream measurements in the United States west of the Mississippi river.] Washington, D.C., 1905, (653, with pl., maps folded separately). 23.3 cm. [60 gi]. 8081

Nicholson, John T[homas] v. Adams, F. D.

Nickles, R[ené]. Sur les recherches de houille en Meurthe-et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (896-898). [18 60 df]. 8082

Sur la découverte de la houille à Abaucourt (Meurthe-et-Moselle). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (66-68). [18 60 df]. 8083

Nicolau, Th. Der Aragonit von Sarul Dornei. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (369-372). [50 60 df]. 8084

Nicou, P. et Schlumberger, C. L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 7, 1903, (203-257). [18 60 dg]. 8085

[Nikitin, S.] Никитинъ, С. В. В. Докучаевъ. Некрологъ. [V. V. Dokuchaev. Nécrologue.] St. Peterburg. Bull. Com. géol., 23, 1904, (13-14). (13-14). [0010]. 8086

Nørregaard, E. M. Om saakaldt Aragonit og Straalkis fra danske Aflejringer. [On the so-called aragonite and marcasite from Danish deposits.] Kjöbenhavn, Medd. geol., 11, (105-108). [50 60 da]. 8087

Nogier, Th. Nouveaux gisements de minéraux radioactifs à Granrif (Puy-de-Dôme). Le Radium, Paris, 2, 1905, (362-363). [08 50 60 d/]. 8088

Nold, A. Grundlagen einer neuen Theorie der Krystallstruktur. Abh. 3. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (529-601). [140]. 8089

Noyes, H. Herbert. Tin deep leads in Selangor. Mining J., London, 79, 1906, (690). [18 60 eg]. 8090

Obalski, J. Note on the magnetic iron sand of the north shore of the St. Lawrence. Ottawa, J. Canad. Min. Instit., 4, 1901, (91-98). [50 60 gd]. 8091

Mining operations on the Province of Quebec for the year 1901. Forming part of the Ann. Report, Dept. Lands, Mines and Fisheries, for fiscal year 1900-1901, Quebec, 1902, (1-47). [60 gd]. 8092

Mining operations in the Province of Quebec for the year 1904. Department of Land, Mines, and Fisheries. Quebec, 1905, (1-48, with maps). [60 gd]. 8093

Les mines d'amiante, de chromite et de mica au Canada. Bul. Muséum, Paris, 1904, (163-174). [18 60 gd]. 8094

[Obručev, W. A.] Обручевъ, В. А. Золотоносный районъ рѣки Бодайбо. [La région aurifère de Bodaïbo.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (70-71, 86-89, 99-102, 117-119). [18 60 ea]. 8095

Ochsenius, C[arl]. Laken als Bildner von Erzlagertstätten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze (567-570). [20]. 8096

Zur Entstehung des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (54-56). 8097

Oettel. Ueber merkwürdige Kristallformen. [Bromkalium]. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (604-605). [700]. 8098

**Ohnesorg, Th.** Vezuviaschenfälle im nordöstlichen Adriagebiete im April 1906. Wien, Verh. Geol. RchgsAnst., 1906, (296-297). [92]. 8099

**Olry, A.** Travaux d'exploitation et de recherches dans le bassin houiller du Boulonnais et dans la région comprise entre le bassin du Pas-de-Calais et la mer. Bul. carte géol. France, Paris, 15, 1903-1904, [1904], No. 100, (335-465, av. cartes). [18 60 d/]. 8100

**Ortvay, Tivadar. Dr.** Kornhuber Andrásf. 1824-1905. (Ungarisch) Pozsonyi Orv. termt. Egl. Közlem., 28, [1905], 1906, (1-17). [0010]. 8101

**Osann, A[lfred].** Ueber einige Alkaligesteine aus Spanien. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (263-310, mit 1 Taf.). [60 dg 82]. 8102

**Osmond, F[loris].** Mikrographische Analyse der Eisen-Kohlenstofflegierungen. Uebers. . . von L. Heinrich. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (III + 36, mit 10 Taf.). 30 cm. 3 M. [250]. 8103

et **Cartaud, G.** Les fers météoriques. Revue de métallurgie, Paris, 1, 1904, (69-79). [70]. 8104

Les figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (305-311); Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (122-124); Revue de métallurgie, Paris, 2, 1905, (811-815, av. 2 pls.). [220 250 310]. 8105

Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (51-65, av. fig.). [31 310]. 8106

The crystallography of iron. London, J. Iron Steel Inst., 71, (1906, iii), 906, (444-488, with 4 pls.). [220 250 300]. 8107

et **Frémont, Ch.** Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., 144, 1905, (361-363); Revue de métallurgie, Paris, 2, 1905, (801-810). [250 310]. 8108

v. **Moissan, H.**

[**Ossendovskij, A. M.**] Оссендовскій, А. М. Изъ Владивостокской испытательной химической лабораторіи Уссурийской казенной желѣзной дороги. Изслѣдованіе ископаемыхъ углей рудниковъ Уссурийскаго Горнопромышленнаго Товарищества. [Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der Ussurischen Reichs-Eisenbahn. Untersuchung der Steinkohlen aus den Gruben der Ussuri-Bergwerk-Gesellschaft.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (168-171). [18 60 ea]. 8109

Ископаемые угли и другія углеводистыя соединенія русскаго Дальняго Востока съ точки зрѣнія ихъ химическаго состава. [Appréciation chimique des houilles et autres matériaux carbonifères dans les domaines russes à l'extrême Orient.] Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, 3, (85-133, 200-263). [18 60 ea]. 8110

**O'Sullivan, C[ornelius].** Gypsum. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., 5, 1906, (108-115). [18]. 8111

**Oswald, Felix.** A treatise on the geology of Armenia. Beeston, Notts, 1906, (vii + 516, with 31 pls. and maps). 23½ cm. 21s. [60 ei 80]. 8112

**Ōtsuka, Sen-ichi.** Dai Nippon Teikoku Yuden Dai-Shiku (Echigo no kuni Niitsu Yuden) Chishitsu oyobi Chikei Zu Setsumeisho. [Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section IV. The Niitsu oil-fields, Echigo Province.] Tōkyō, 1905, (11 + 189). 28 cm. [18 60 ec]. 8113

**Palache, C[harles].** On octahedrite, brookite and titanite from Somerville, Massachusetts, U.S.A. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (311-321). [50 60 gg]. 8114

**Pander, Roberts.** Ueber das 1-Phenyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock (Druck v. H. Winterberg), 1906, (54). 22 cm. [750]. 8115

**Pap, János.** Az agyag képződése. [Bildung des Thons.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 38, 1906, (94-102). [83]. 8116

**Park, James.** Magmatic segregation in its relation to the genesis of certain ore-bodies. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (11-16). [20 86]. 8117

**Park, James.** Contact metamorphism in its relation to the genesis of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (16-20). [20 90]. 8118

———— Thermal activity in its relation to the genesis of certain metalliferous veins. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (20-33). [20]. 8119

———— On the rôle of metasomatism in the formation of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (33-36). [20]. 8120

———— Deposition of mineral matter from aqueous solutions in its relation to the filling of cavities and vein-fissures. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (36-39). [20]. 8121

———— A text-book of mining geology. London (C. Griffin), 1906, (ix + 219, with 3 pls.). 20 cm. 6s. [0030 20]. 8122

**Parker, Edward W[heeler], Holmes, Joseph A. and Campbell, Marius R.**, committee in charge. Preliminary report on the operations of the coal-testing plant of the United States Geological survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904, Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 261, 1905, (172 + V, with fold. tab.). [18]. 8123

**Parkinson, John.** The geology of the Oban Hills (Southern Nigeria). London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1906-7, 1906, (20-21). [60 *fd*]. 8124

———— The crystalline rocks of the Kukuruku Hills (Central Province of Southern Nigeria). London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1906-7, 1906, (21). [60 *fd*]. 8125

**Parsons, H[enry] Franklin v. Whitaker, W.**

———— v. Woodward, H. B.

**Parsons, James v. Coomaraswamy, A. K.**

**Paul, Frederick Parnell.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaitisch-thermalischer Gesteine aus Tasmanien. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.). [82 60 *st*]. 8126

**Pauly, Anton.** Zur mikroskopischen Charakterisierung des Sarkolith.

Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (266-270). [50]. 8127

**Pavot.** Nouvelles remarques sur le caillou de Rennes. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (7-10). [50 € 60 *df*]. 8128

**Pearce, F[rancis] v. Duparc, L.**

**Pearce, Richard.** The anniversary address of the president. [The mining industry of Cornwall.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, **13**, 1906, (97-112). [60 *de*]. 8129

———— Notes on the occurrence of pseudomorphs of oxide of tin after some unknown mineral from Bolivia. Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, **13**, 1906, (150-152). [15 50 60 *kg*]. 8130

**Pearson, Hugh.** The gold-field of Paracatú, Minas Geraes, Brazil. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., **31**, 1906, (257-263, with pl.). [18 60 *AA*]. 8131

**Peiter, Wenzel.** Nachahmende Gestalten im unorganischen Reiche. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, **2**, 1905, (59-65, 73-76, 110-111). [15]. 8132

**Pelikan, A[nton].** Ueber zwei Gesteine mit primärem Analcim, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Zeolithe. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (113-126). [13 50 60 *dk*]. 8133

**Penfield, S[amuel] L[ewis].** On crystal drawing. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (39-75). [130]. 8134

———— and **Jamieson, G[eorge] S.** On tychite, a new mineral from Borax Lake, California, and on its artificial production and its relations to northupite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (217-224). [16 50 60 *gi*]. 8135

**Perl, Ludwig und Steffko, Victor.** Untersuchung von Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **24**, 1904, (1373). [50]. 8136

**Pernter, J[osef] M[aria].** Der Formenreichtum der Schneekristalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **46**, (1905-1906), 1906, (485-499, mit 6 Taf.). [200]. 8137

**Peters, Walter.** Über stereoisomere Körper aus dem Athylacetylaceton

durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (40). 24 cm. [540]. 8138

**Petrenko, G. J.** Ueber Silber-Zinklegierungen. *Zs. anorg. Chem.*, Hamburg, 48, 1906, (347-363, mit 1 Taf.). [250]. 8139

**Pfeiffer, V. O.** Ueber die Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. *Metallurgie*, Halle, 3, 1906, (281-287). [250]. 8140

**Philippe, L.** Analyse des efflorescences salines provenant des terrains du lac de Zacualco, (Jalisco, Mexico). *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (375-376). [18 60 g/l]. 8141

**Picard, E.** La science moderne et son état actuel. *Paris* (Flammarion), 1905, (299). 18 cm. 5. [0000]. 8142

**Pictet, Amé und Mattiasson, Max.** Ueber Strychninoxid. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 38, 1905, (2782-2787). [750]. 8143

**Piettre et Vila.** L'hématine cristallisée. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (1041-1044). [750]. 8144

**Pillans, E. B.** Salt [industry in Worcestershire]. *Victoria history of the counties of England: Worcestershire*, 2. London (A. Constable), 1906, (256-263). [18 60 de]. 8145

**Pirsson, Louis Valentine.** Petrography and geology of the igneous rocks of the Highwood Mountains, Montana. *Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv.*, No. 237, 1905, (208 + iii, with pl. and maps). [60 gi 80]. 8146

— The petrographic province of central Montana. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (35-49). [60 gi 82]. 8147

— and **Washington, H[enry] S[tephens]**. Contributions to the geology of New Hampshire. I. Geology of the Belknap mountains. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (344-352, with 1 pl.). [66 gg 80]. 8148

**Pisani, F[élix]**. Examen de plusieurs minéraux au point de vue de leur radioactivité. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (58-63). [08]. 8149 (a-12278)

[**Питерский, I. M.**] **Питерский, Я. М.** Указатель статей и заѣтокъ, измѣщенныхъ въ „Трудахъ Бакинскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества съ 1886 по 1904 года. [General-Register der „Trudy Bakinskago Otdeleniya Imperatorskago Russkago Techničeskago Obščestva“ von 1886 bis 1904.] *Baku, Trd. otd. Techn. Obšč.*, 1904, 5, (1-93, I-VIII). [0032]. 8150

**Platania, Gaetano et Platania, Giovanni.** Effets magnétiques de la foudre sur les roches volcaniques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (974-975). [80 350]. 8151

**Platania, Giovanni v. Platania, Gaetano.**

**Pockels, F[riedrich]**. Lehrbuch der Kristalloptik. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 19.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 520, mit 6 Taf.). 23 cm. 16 M. [400]. 8152

**Pocklington, H[enry] C[abourn]**. Chéirality of form of crystals of epsom salt. *Nature, London*, 73, 1906, (270). [430 700]. 8153

**Pocock, T. I.** The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe and Middlewich. Explanation of sheet 110. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 138, with 2 pls.). 2s. 6d. [18 60 de]. 8154

**Pöschl, Viktor.** Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (571-572). [510 16]. 8155

**Poincaré, H.** Notice sur la vie et les œuvres d'Alfred Cornu. *J. Ec. polytech., Paris*, (sér. 2), 10, 1905, (143-176). [0010]. 8156

**Pollard, W[illiam]**. [Analyses of igneous rocks from Scotland.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1905, 1906, (73-75). [60 de 93]. 8157

— v. **Reid, C.**

**Pope, William Jackson v. Barlow, William.**

[**Попов, B.**] **Поповъ, Б.** Новый методъ изслѣдованія сферолитовыхъ образованій. [Eine neue Untersuchungsmethode der Sphärolithbildungen.] *St. Peterburg, Trav. Soc.*

nat., 33, 5, 1905, (19–41, mit deutsch. Rés. 42 + 1 Taf.). [94 240]. 8158

**Popoff, S.** Ueber zwei neue phosphorhaltige Mineralien von den Ufern der Strasse von Kertsch. [Paravivianit — Kertschenit.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (112–113). [40 60 db]. 8159

**Porte, P.** Sur l'existence du rutile aux environs de Montceau-les-Mines. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 50–53). [50 60 d]. 8160

**Posewitz, Tivadar.** Petroleum és Aszfalt Magyarországon. [Petroleum und Asphalt in Ungarn.] Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (209–444, mit Taf.). [18 60 dk]. 8161

**Prestlethwaite, John.** The geology of the English Lake District, with notes on the minerals. 2nd edit. Carlisle, 1906, (viii + 90, with map). 17 cm. 2s. [60 de]. 8162

**Potonié, [Henri].** Über rezenten Pyropissit. Protokolle. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, (255–259). [40 50 60 ff]. 8163

——— Die Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, 1, 1905, (73–76). [18]. 8164

——— Eisenerze, veranlasst durch die Tätigkeit von Organismen. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (161–169). [13 18]. 8165

——— Lehmgerölle und Seebälle. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (241–247). [88]. 8166

**Prandtl, Wilhelm A. A.** Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden  $RO_2$  und  $R_2O_3$ . Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. Habilitationsschrift. München (Druck v. M. Ernst), 1906, (53). 25 cm. 8167

**Precht, H.** Die norddeutsche Kaliindustrie. 6. verm. Aufl., hrsg. von R. Ehrhardt. Stassfurt (R. Weicke), 1906, (III + 62, mit 2 Kart.). 23 cm. 2,25 M. [18 60 de]. 8168

**Preiswerk, H[einrich].** Die Kieslagerstätten von Aznalcollar (Prov. Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (261–263). [18 60 dg]. 8169

——— Malchite und Vintilite im „Strona“ und „Sesiagneiss“ (Piemont).

[In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (322–334). [60 dA 82 89]. 8170

**[Preobraženskij, P. I.] Преображенский, П. И.** Бассейны рр. Тактыги и Анагры. [Bassins des rivières Takhtyga et Anagra.] Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de Léna), St. Peterbourg, 8, 1905, (45–58, av. rés. fr. 59–60, av. 2 cartes). [18 60 ea]. 8171

**Preston, Henry v. Woodward, H. B.**

**Prior, G[eorge] T[hurland].** Dundasite from north Wales. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (167–169). [50 60 de]. 8172

——— v. Smith, G. F. Herbert.

**Proboscht, H[u]go.** Bericht der mineralogischen, geologischen und paläontologischen Section. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 42, (1905), 1906, (CXXX–CXXXIV). [0020]. 8173

**Prutman, Paul W.** Production and use of petroleum in California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 32), 1904, (230, with pl., maps, table, diag.). [18 60 gi]. 8174

**Pschorr, R[obert], Roth, H. und Tannhäuser, F.** Umwandlung von  $\alpha$ -Methylmorphimethin in die  $\beta$ -Verbindung durch Erhitzen. Krystallographisches Verhalten der beiden Isomeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (19–26). [750]. 8175

**Parington, Chester Wells.** Ore-horizons in the veins of the San Juan Mountains, Colorado. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (162). [20 60 gi]. 8176

**Quayle, William O. v. Mabery, C. F.**

**Quensel, P. D.** Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (453–456). [06 16 50]. 8177

——— Untersuchungen an Aschen, Bomben und Laven des Ausbruches des Vesuv 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (497–505). [60 dA 82]. 8178

[Ragosin, A. W.] Рагосинъ, А. В. Исследование Чимонской Нефти. [L'analyse du naphthe de Tchimon.] Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1904, 1, (14-20). [18 60 ea]. 8179

Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (182-185). [18 60 ea]. 8180

Ragusa, Ernesto. Ritrovamento di fosforiti a Modica. Catania, Boll. Acc. Gioenia, fasc. 71, 1902, (4-8). [18 60 dh]. 8181

[Rakusin, M. A.] Ракузинъ, М. Къ вопросу о синтезѣ нефти и ея происхожденіе. [Sur la synthèse du naphthe et son origine.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (79-83). [18]. 8182

Оптическое изслѣдованіе нефти и продуктовъ ея перегонки. [Recherches optiques sur le naphthe et ses produits de distillation.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (85-91). [18]. 8183

Объ отношеніи пенсильванской нефти и ея продуктовъ къ поляризованному свѣту. [Action de la lumière polarisée sur le naphthe de Pennsylvanie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (149-150). [18 60 gg]. 8184

Объ отношеніи пенсильванской нефти и ея продуктовъ къ поляризованному свѣту. [Sur le pouvoir optique du naphthe de Pennsylvanie.] St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (221-223). [18 60 gg]. 8185

Die Untersuchung des Erdöles und seiner Produkte. Eine Anleitung zur Expertise des Erdöles, seiner Produkte und der Erdölbehälter. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVIII + 271). 23 cm. 12 M. [18]. 8186

Ueber den Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und den wahrscheinlichen genetischen Zusammenhang zwischen denselben. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1041-1042). [18]. 8187

Rango, P. Über einen Schlammapparat. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, briefl. Mitt., (172-173). [32]. 8188

Ransome, Frederick Leslie. The geology and ore deposits of the Bisbee quadrangle, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers., No. 21, 1904, (168 + V, with pl.). 29.3 cm. [18 60 gi 89]. 8189

v. Lindgren, W.

Ransome, Stafford. The engineer in South Africa: A review of the industrial situation in South Africa after the war and a forecast of the possibilities of the country. Westminster (A. Constable), 1903, (XV + 320, with pls.). 23 cm. [50 60 gj]. 8190

Raschig, F. Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (331-334). [18]. 8191

Raska, Karl v. Fischer, Emil.

Rastall, Robert Heron. The Buttermere and Ennerdale granophyre. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (253-273, with 2 pls.). [60 de 82 94]. 8192

The Ingletonian series of west Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (87-100, with map and 2 pls.). [60 de 88]. 8193

Rayleigh, Lord. On the interference-rings, described by Haidinger, observable by means of plates whose surfaces are absolutely parallel. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (489-493). [440 50]. 8194

Reade, [Thomas] Mellard and Holland, Philip. Sands and sediments. Part III. Final. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 10, 1906, (132-156, with pl. and tab.). [88]. 8195

Redlich, Karl A. Der Kiesbergbau Louisenthal (Fundul Moldavi) in der Bukowina. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (297-300). [18 60 dk]. 8196

Secundäre Coquarden-structur in den Sideriten von Schänlegg bei Edlach (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (522). [18 60 dk]. 8197

Redmayne, [Richard] A[ugustine] S[tuddert]. Coal [industry in Worcestershire.] Victoria history of the counties of England: Worcestershire, 2. London (A. Constable), 1906, (264-267). [18 60 de]. 8198

**Redwood, Sir Boverton.** *Petroleum: a treatise on . . . 2nd edit.* 2 vols. London (C. Griffin), 1906, (xxxii + 1064, with pls. and maps). 23½ cm. 45s. [18]. 8199

— v. Thomson, J. H.

**Reguly, Jenő.** A szepes-gömöri Ércz-hegység Nagyveszverés és Krasznahorkaváralja közötti szakaszának geológiai viszonyai. [Die geologischen Verhältnisse des Szepes-Gömörer Erzgebirges zwischen Nagyveszverés und Krasznahorkaváralja.] Földt. Int. Évi Jelent., Budapest, 1905, 1906, (145–155). [60 dk]. 8200

**Reichenheim, O. v. Königsberger, J.**

**Reichert, Fr.** Die argentinischen Borkalklager. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (150–152). [18 60 h]. 8201

**Reid, Clement and Scrivenor, J. B.** With contributions by J. S. Flett, W. Pollard and D. A. MacAlister. The geology of the country near Newquay. (Explanation of sheet 346). Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (iv + 131, with 6 pls.). 3s. [18 60 de 82 90.] 8202

**Reinders, W.** The alloys of tin and antimony. (Appendix III to the sixth report to the alloys research committee.) London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1904, (209–214, with 2 pls.). [250]. 8203

**Reinisch, R[einhard].** Petrographische Beschreibung der Gaussberg-Gesteine. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903 Bd 2.) Berlin (G. Reimer), 1906, (73–87, mit 1 Taf.). [60 oc 80 82]. 8204

— Salbandbildung an einem Nephelin-Basalt-Gänge. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (533–537). [82 86]. 8205

**Reiter, Hans Heribert.** Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 22, 1906, (183–265, mit 4 Taf.). [12 98]. 8206

**Renck, J.** Einige Beobachtungen über die Basalte (Anamesite) von Steinheim und Dietenheim a. Main (Hessen) und die wichtigsten darin enthaltenen Mineralien, sowie einiges über die Natrolithe vom Hohentwiel (Hegau). Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (103–109). [50 60 de 82]. 8207

**Renck, J.** Einiges über die Mineral-funde im Melaphyr der Gegend zwischen Darmstadt und Traisa im Odenwald. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 3, 1906, (5–6). [82 60 dc]. 8208

— Die Mineralien des Basalts vom Rossberg bei Rossdorf (Darmstadt). Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 3, 1906, (17–19, mit 1 Karte). [82 60 dc]. 8209

**[Reutovskij, W.] Реутовский, В.** Полезные ископаемые Сибири. [Die nutzbaren Bodenschätze Sibiriens.] Věst. zolotopromysl., St. Peterburg, 13, 1904, (2–4, 32–35, 57–60). [60 ea]. 8210

**[Riabini, A. N.] Рябинин, А. Н.** Исследование въ гидрогеологическомъ отношеніи ключей, питающихъ Вятскій городской водопроводъ, произведенное по порученію Вятской городской управы глѣтомъ 1904 года. [Investigations sous le rapport hydrogéologique des sources qui alimentent eau la ville de Viatka.] Viatka, 1904, (1–77, + rés. fr. 78). 28 cm. [18 60 db]. 8211

— По Прикаспійскимъ степямъ и Устурту—отъ рѣки Урала до устья Аму-Дарьи. [Les steppes des bords de la mer Caspienne et l'Oust-Ourt—observations faites durant le voyage de la rivière Oural aux bouches de l'Amou-Daria en 1899]. Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, 1, (104–127, 242–272). [18 60 ea]. 8212

**Richard, Ad.** Sur des cristaux de bournonite d'Ally (Haute-Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (218–220). [50 60 df]. 8213

**Richardson, A. G. v. Jackson, W.**

**Rinne, F[ritz].** Le microscope polarisant, guide pratique pour les études élémentaires de cristallographie et d'optique, traduit et adapté aux notations françaises, par L. Pervinrière. Paris (de Rudeval), 1904, (160). 19 cm. [0030]. 8214

— Die geologischen Verhältnisse der deutschen Kalisalz-lagerstätten. Gemeinverständlich dargelegt. Vortrag. Hannover (M. Jänscke), 1906, (24). 24 cm. 0,60 M. [18 60 dc]. 8215

— Ein 1831 bei Magdeburg gefundenes Eisen. N. Jahrb.

Min., Stuttgart, 1906, II, (61-89).  
[60 *dc* 70 250]. 8216

Ritter, Et. A. Le district aurifère de Cripple Creek et ses récents développements dans la zone profonde. Ann. mines, Paris, (sér. 10), 7, 1903, (465-487). [18 60 *gr*]. 8217

Roberts-Austen, Sir William [handker] and Gowland, William. Sixth report to the alloys research committee: on the heat treatment of steel. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1904, (7-174, with 43 pls.). [250]. 8218

Robertson, [Andrew] v. Froehling, [Henry].

Roestel, N. Der Quarz. (Unterichtsbeispiel aus dem Gebiete der Geologie.) Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (114-122). [0050 50]. 8219

Rohland, [Paul]. Ueber die Hydratation des Portlandzementes. (Der Einfluss mehrerer Katalysatoren auf die Hydratationsgeschwindigkeit). Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (327-331). [18]. 8220

Romeu, [A.] de. Les roches filonienues de la région de l'Arbizon (Hautes-Pyrénées). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (87-96). [60 *df* 82]. 8221

— Sur une enclave énéallogène de l'andésite supérieure du Lioran (Cantal). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (270-272). [60 *df* 82 94]. 8222

— L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (504-516). [18 50 60 *gb* 310]. 8223

Rosenbusch, H[arry]. Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 1. Die petrographisch wichtigen Mineralien. 2. Hälfte: Spezieller Tl. II. 4., neubearb. Aufl. Mit einem Anhang: Hilfstabellen zur mikroskopischen Mineralbestimmung. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (IX + 402, mit 20 Taf. u. 10 Tab. Seiten). 25 cm. [0030 99]. 8224

Rosenhain, Walter. Deformation and fracture in iron and steel. London J. Iron Steel Inst., 70, (1906, ii), 1906, (189-228, with 13 pls.). [220 250]. 8225

Rosiwal, August. Vorlage von Contactmineralen aus der Umgebung von Friedeberg in Schlesien. Gold von Freiwaldau. Wien, Verh. Geol. Rch.-Anst., 1906, (141-146). [60 *dk* 50 90]. 8226

[Rostomian, M.] Ростомянъ, М. Нефть съ острова Челекена. [Le pétrole de l'île de Çeleken.] Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 4, (64-78). [18 60 *ea*]. 8227

Roth, H. v. Pschorr, R.

Roth, Walter. Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (107-185). [700 750]. 8223

— Zink und Verbindungen. (Schluss.) — (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (65-106). [700]. 8229

Roussel, J[oseph]. Origine des calcaires cristallins bréchoides et des dolomies d'âge jurassique et crétacé des Pyrénées. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (369-371). [60 *df* 88.]. 8230

Roux, Cl. et Collet, A. Description géologique de la nouvelle ligne ferrée de Lozanne à Givors. Lyon (Rey), 1905, (39, av. 3 pls.). 29 cm. [60 *df* 82 89]. 8231

Rowley, Walter. Our coal resources. Yorks. Proc. Geol. Soc., 15, (1905), [1906], (437-442). [18 60 *de*]. 8232

Roszlonsnik, Pál. A Nagybihar metamorph és paleozoos kőzetei. [Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar.] Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158). [82 88 89 60 *dk*]. 8233

Rudorf, G. v. Swinburne, J.

Rumbold, William R. The tin deposits of the Kinta valley, F.M.S. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (460). [18 60 *eg*]. 8234

Rupe, Hans und Dorschky, Karl. Zur Kenntniss des Carvons. III. Mitt.: Ueber die Semicarbazone des Carvons. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2112-2115). Berich-



tigung. Ebenda, 39, 1906, (2372). [750]. 8235

Ruska, J. Die Zukunft des mineralogischen Unterrichts. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (247-254). [0050]. 8236

Russell, Israel [Cook]. Preliminary report on the geology and water resources of central Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 252, 1905, (138 + v, with pl., map). [60 gi 80]. 8237

Rutherford, E[rnest] and Boltwood, B[ertram] B[orden]. The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (55-56). [08]. 8238

[Rybalkin, M. P.] Рыбалкинъ, М. П. Золото въ морской водѣ. [Gold im Meereswasser.] Věst. Zolotopromysl., Tomsk, 14, 1905, (152). [18]. 8239

Sachs, Arthur. Die Bodenschätze Schlesiens. Erze, Kohlen, nutzbare Gesteine. Leipzig (Veit & Comp.), 1906, (VIII + 194). 23 cm. 5,60 M. [60 dc]. 8240

Notiz zu der chemischen Zusammensetzung des Kleinits. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (200-202). [50 d]. 8241

Die Kristallform der Nickelblüte. (Nach kristallographischen Messungen am Cabrerit.) Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (198-200). [50 a]. 8242

Saladin, E. Notes sur le gisement et l'exploitation des alluvions aurifères en Californie. Antun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (Proc. verb., 283-306, av. 1 pl.). [18 60 gi]. 8243

Salomonsen, C. J. et Dreyer, G. Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie); détermination colorimétrique de la radioactivité. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (533-535). [06 08]. 8244

[Samoilov, Jakov Vladimirovič.] Самойловъ, Я. Предварительный отчетъ по экскурси въ Нагольномъ краѣ (Донецкій Бассейнъ). [Vorläufige Mittheilung über eine Reise nach dem Nagolny Gebirge (Donetz-Bassin).] Mater. geol. Ross., St. Petersburg, 23, 1905, (349-370). [60 db]. 8245

Sandberg, C. G. S. Sur l'âge du granite des Alpes occidentales et l'origine des blocs exotiques cristallins des Klippes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1072-1073). [60 di df 82]. 8246

Sander, Bruno. Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.). [60 dk 82 89 90]. 8247

Sauer, A[dolf]. Über die Erstfelder Gneisse am Nordrande des Aarmassives. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 38, 1905, (25-27). [60 di 89]. 8248

Petrographische Wandtafeln. Mikroskopische Struktur-bilder wichtiger Gesteinstypen in 12 Tafeln. (Erläuternder Text.) Stuttgart (K. G. Lutz), 1906, (31). 24 cm. [80]. 8249

Sauveur, Albert. The constitution of iron-carbon alloys. London, J. Iron Steel Inst., 72, (1906, iv), 1906, (493-519, with 2 pls.). [250]. 8250

Sawyer, A[rthur] R[obert]. Petroleum-occurrences in the Orange River Colony. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 31, 1906, (541-544). [18 60 /g]. 8251

Schäfer, Ernst. Vergleichende Untersuchung über die Aufschliessung von arsen-, antimon- und schwefelhaltigen Erzen im Chlor- und Brom- (Kohlensäure)-Strome zum Zwecke der quantitativen Analyse. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 45, 1906, (145-174); Diss. k. techn. Hochschule, München. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (34). 22 cm. [32]. 8252

Schaffer, Antal. A Duna és nagyobb mellék-folyói mentén feltárt kőfejtő telepek és mívelésök leírása. [Die Steinbrüche entlang der Donau und ihren Nebenflüssen und Beschreibung ihres Betriebs.]. Budapest, 1906, (199). 25½ cm. [60 dk]. 8253

Schaller, Waldemar T[heodore]. Du-mortierite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (211-224). [50]. 8254

Crystallography of lepidolite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (225-226). [50]. 8255

**Schaller, Waldemar T[heodore] and Hillebrand, W[illiam] F[rancis].** Notes on lawsonito. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (58-60). [50]. 8256

— v. Graton, L. C.

**Schau, W[ilhelm].** Die Excursion nach der Steinheimer Anamesitdecke. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (8-9). [60 dc 82]. 8257

**Schenk, Richard.** Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (19-42). [08]. 8258

**Schilling, Joh[annes].** Das Vorkommen von Tantal und Niob. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (883-901). [13]. 8259

**Schirmacher, Ernst.** Natürliche und künstliche Diamanten. [In: Festschrift zur Feier des 600 jähr. Jubiläums des Kneiphöfischen Gymnasiums zu Königsberg i. Pr.] Königsberg i. Pr. (Druck v. Hartung), 1904, (1-31). [21 50]. 8260

**Schleifenbaum, W.** Das Schwefelkies-Vorkommen am Grossen Graben bei Elbingerode im Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 26, (1905), 1906, (406-417, mit 2 Taf.). [18 60 dc]. 8261

**Schlumberger, C. v. Nicou, P.**

**Schlundt, Herman and Moore, Richard B.** Radio-activity of some deep well and mineral waters. J. Physic. Chem., Ithaca, N.Y., 9, 1905, (320-332). [08]. 8262

**Schmeisser, Carl].** Ueber geologische Untersuchungen und die Entwicklung des Bergbaus in den Deutschen Schutzgebieten. Verh. D. Kol-Kongr., Berlin, 1905, 1906, (140-161); Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (73-81). [60 f]. 8263

— Bodenschätze und Bergbau Kleinasiens. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (186-196). [60 ei]. 8264

**Schmidt, August.** Ueber die Radioaktivität einiger Süsswasser-Mineral- und Thermalquellen des Taunus. (Königl. Realgymnasium zu Wiesbaden. Jahresbericht über das Schuljahr 1904.) Wiesbaden (Druck v. C. Ritter), 1905, (XX). 26 cm. [08 60 dc]. 8265

**Schmidt, H[einrich] W[illy].** Ueber die radioaktiven Bestandteile von Quellwasser. Balneol. Ztg, Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. Tl., (49-56, 61-63). [08]. 8266

— und **Kurz, Karl.** Ueber die Radioaktivität von Quellen im Grossherzogtum Hessen und Nachbargebieten. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (209-224). [08]. 8267

**Schmidt, Oskar.** Der Portlandzement auf Grund chemischer und petrographischer Forschung nebst einigen neuen Versuchen. Stuttgart (K. Wittwer), 1906, (VIII + 163). 23 cm. 4 M. [18]. 8268

**Schneider, Otto.** Vorläufige Notiz über einige sekundäre Mineralien von Otavi (Deutsch Südwestafrika), darunter ein neues Cadmium-Mineral [Otavit]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (388-389). [40 60 f]. 8269

**Schönflies, Arthur v. Liebisch, T.**

**Schott, [Theodor].** Ueber radioaktive Substanz der Nauheimer Quellen. (Vorläufige Mitteilung). Münchener med. Wochenschr., 51, 1904, (1141-1142). [08 60 dc]. 8270

**Schottler, W[ilhelm].** Zur gliederung der Basalte am Westrand des Vogelsberges. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (28-30). [60 dc 82]. 8271

**Schreinemakers, F[rans] A[nton] H[ubert].** Mischkristalle in Systemen dreier Stoffe. I. II. III. Zs. physik. Chem., Leipzig, 50, 1904, (169-199); 51, 1905, (547-576); 52, 1905, (513-556). [510]. 8272

— Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11, [1906], (53-114, 462-501). [510]. 8273

**Schroeder van der Kolk, J[acobus] L[odewijk] C[onradus].** Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der mineralien nach ihrem Brechungsindex. 2. umgearb. u. verm. Aufl. von E. H. M. Beekman. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (IV + 67, mit 1 Taf.). 25 cm. 3,60 M. [0030 31 620]. 8274

**Schück, Bernhard.** Zur Kenntnis der Verbindungen des Aethylendiamins. Diss., Münster. Neuwied

(Druck v. Heuser), 1906, (69). 22 cm.  
[750]. 8275

**Schütze, E[wald].** Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. IV. Stuttgart, Jahresshefte Ver. Natk., 62, 1906, Beilage, (113-163). [0032 60 dc]. 8276

**Schulten, A[ugust Benjamin Baron] de.** Sur le phosphate double d'ammonium et de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (97-100). [703]. 8277

Production artificielle de la hopéite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (100-103). [16 50]. 8278

Production artificielle de thalidgérates de baryum et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (104-109). [16 50 700]. 8279

Production artificielle de monétites de baryum, de plomb et de strontium et de monétites arséniques de plomb et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (109-123). [16 50 700]. 8280

Production artificielle de la huréulite et de la huréulite de cadmium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (123-129). [16 50 700]. 8281

Production artificielle par voie humide des chromates anhydres cristallisés de baryum, de plomb et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (129-137). [700]. 8282

Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (315-316). [50 60 d/]. 8283

v. Granger, A.

**Schulz, F. C. v. Koehne, W.**

**Schwarz, E[rneest] H[ubert] L[ewis].** Note on a quartzite-boulder from the Molteno sandstone. Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus., 1, 1906, (341-345). [60 g/]. 8284

Geological survey of the coastal plateau in the divisions of George, Knysna, Uniondale and Humanadorp. Ann. Rep. Geol. Comm.

C. G. Hope, Cape Town, 1905, 1906, (49-93, 1 map). [60 g/]. 8285

**Schweder, G.** Ueber Meteoriten. Riga, Kor.-blt. Naturf.-Ver., 48, 1905, (19-20). [70]. 8286

**Scrivanor, J[ohn] B[rooke] v. Reid, C.**

**Scrutton, T. C.** Occurrence and treatment of gold ore at Bidi, Sarawak, Borneo. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (144-171). [18 60 eg]. 8287

**Seelhorst, C[onrad] von.** Untersuchungen über die Feuchtigkeitsverhältnisse eines Lehmbodens unter verschiedenen Früchten. J. Landw., Berlin, 54, 1906, (187-206, mit 3 Taf.). [18]. 8288

**Siemiradski, Józef.** Uwagi w sprawie poszukiwań soli kamiennej w Królestwie Polskiem. [Remarques sur la recherche du sel dans le Royaume de Pologne.] Wszeczwiat, Warszawa, 25, 1906, (401-407, 428-430). [18 60 db]. 8289

**Siebeck, H.** Die Radioaktivität der Mineralquellen. Berliner klin. Wochenschr., 43, 1906, (779-780, 809-811). [08]. 8290

**Simmsbach, Bruno.** Ueber das Vorkommen von Mineralwässern und Thermalquellen in Tunis. Ther. Monatshefte, Berlin, 20, 1906, (379-389). [18 60 a/]. 8291

Die Karbonformation Schottlands und die Dauer der dortigen Kohlenvorräte. Zs. Bergw., Berlin, 53, 1905, (310-324). [18 60 de]. 8292

**Simpson, Ernest H. S.** Gold mining in Upper Egypt. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (513). [18 60 b/]. 8293

**Sincov, I. v. Michalski, A.**

**Sljper, Hessel Johannes.** Kristallographisch onderzoek der isomere Acet en Benzoluiden. [Kristallographische Untersuchung der isomeren Acet- und Benzoluiden.] Groningen (J. Oppenheim), 1906, (54). 25 cm. [530 750]. 8294

**[Smirnov, V.] Смирновъ, В.** Грамматитъ въ Златоуста. [Ueber den Grammatit von Zlatoust.] St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., 33, 5, 1905, (45-49, mit deutsch. Rés. 50-51). [50 60 db]. 8295

**Smith, G[eorge] F[rederick] Herbert.** Paratacamite, a new oxychloride of copper. With a chemical analysis by G. T. Prior. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (170-177). [40 60 *hk*].

8296

On the method of minimum deviation for the determination of refractive indices. With a diagram. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (191-193, with pl.). [620].

8297

The general determination of the optical constants of a crystal by means of refraction through a prism. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (29-36). [620].

8298

**Smith, George Otis and Calkins, Frank C.** A geological reconnaissance across the Cascade range near the forty-ninth parallel. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 235, 1904, (103 + iii, with pl., map). [60 *gi* 80].

8299

**Smith, John.** On crystallised carbonite, a mineral new to Scottish carboniferous rocks. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (308-310). [50 60 *de*].

8300

**Smith, W. S. Tangier v. Ulrich, E. O.**

**Smyth, C[harles] H[enry], jun.** Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence river. Albany, Univ. N.Y., Rep. St. Mus., 53, pt. 1, (1899), 1901, (r 83-r 104, with pl., map). [60 *gg* 89].

8301

Replacement of quartz by pyrite and corrosion of quartz pebbles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (277-285, with 1 pl.). [15 50 320].

8302

**Smythe, John Armstrong.** Notes on a contact rock from the island of Mull. Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1906, (197-198, with pl.). [60 *de* 82 90].

8303

v. Lebour, G. A.

**Snell, Rendall.** Mines and mining in eastern Ontario. Mining Journal, Toronto, Murray Printing Co., Globe Building, 1901, 48 pp. Illustrated. [60 *gd*].

8304

**Soellner, J.** Ueber das Vorkommen und die Verbreitung von Aenigmatit in basaltischen Gesteinen. Vorl. Mitt. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (206-208). [82 50 *e*].

8305

**Solger, F[riedrich].** Aus den Jugendentagen der Kohle. Brandenburgia, Berlin, 13, 1905, (425-454). [18].

8306

**Sollas, W[illiam] J[ohnson].** The origin and formation of flints. In: The age of the earth and other geological studies. London (T. Fisher Unwin), 1905, (133-165). [50].

8307

**Solly, R[ichard] H[arrison].** Notes on some Binnenthal minerals (ilmenite, seligmannite, marrite, &c.). London, Mineral. Mag., 14, 1906, (184-190). [50 60 *di*].

8308

**[Solodov, N.] Олодовъ, Н.** Алмазы на Уралѣ. [Sur les gisements de diamants dans l'Oural.] Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1904, 1, (9-11); 2, (11-12, av. 1 pl.). [50 60 *db*].

8309

**Sommerfeldt, Ernst.** Das petrographische Mikroskop als Konoskop. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (344). [630].

8310

Ein neuer Typus zweiachsiger Kristalle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (207-208). [430 750].

8311

Zur Theorie der optisch zweiachsigen Kristalle mit Drehungsvermögen. Physik. Zs., Leipzig, 9, 1906, (266). [430 700].

8312

Ueber die Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. (Erwiderung an Herrn W. Voigt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (390-392). [140 430].

8313

Mikroskopische Beobachtungen über Bildungsweise und Auflösung der Kristalle. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 23, 1906, (26-35). [320].

8314

Diagramme der regelmässigen Punktsysteme. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (437-445, 468-475). [140].

8315

**Sonstadt, Edward.** The attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (339-345). [240].

8316

**Sorby, H[enry] Clifton.** The origin of the Cleveland ironstone. Naturalist, London, 1906, (354-357). [18 60 *de* 88].

8317

On a collection to illustrate the origin and structure of rocks. London, Mus. J., 6, 1903, (91-93). [0060 80].

8318

**Spencer, Leonard J[ames].** Phenacite and other minerals from German East Africa. London, Mineral Mag., 14, 1906, (178-183). [50 60 ff]. 8319

**Spielmann, Percy E.** On the origin of jet. Chem. News, London, 94, 1906, (281-283). [18 50]. 8320

**Spurr, Josiah Edward.** Geology of the Tonopah mining district, Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Papers, No. 42, 1905, (295, with pl. and map). [60 gi 80]. 8321

**Stahl, A[lexander] F[r]iedrich.** Einige Bemerkungen zum Artikel Prof. H. Potoničs: Zur Frage nach den Urmaterialien der Petrolea. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (18). [18]. 8322

Einiges über die Lagerungsverhältnisse des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (340). [18]. 8323

**Stark, James.** A tertiary volcanic vent in the Island of Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (196-202). [60 de]. 8324

**Stark, Michael.** Gauerwandtschaft der Euganeengesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (319-334). [60 dh 82 93]. 8325

**Stavenhagen, A., Wölbling, H. und Winter, H.** Anleitung zum analytischen Arbeiten in Anlehnung an die von R. Finkener für den Laboratoriumsunterricht eingeführten Methoden. Zum Gebrauch im chemischen Laboratorium der königl. Bergakademie zu Berlin. Berlin (H. W. Müller), 1906, (IV + 89). 22 cm. 2 M. [32]. 8326

**Stefko, Victor v. Perl, Ludwig.**

**Steiger, George.** The action of silver nitrate and thallous nitrate upon certain natural silicates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (75-90). [12]. 8327

**Steiner, Szilárd.** Ausztráiai és afrikai azuritok és egyiptomi chrysolithok. [Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolithe.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, 4, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VII). [50 a 60 fb fg ie]. 8328

**Steinmann, Gustav.** Die Entstehung der Kupfererzlagerstätten von Corocoro und verwandter Vor-

kommnisse in Bolivien. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (335-368, mit 2 Taf.). [18 60 hg]. 8329

**Steinmetz, H.** Messung einiger Doppelchloride des fünfwertigen Antimons. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (481-482). [700]. 8330

**Steuer, A[lexander].** Über ein Asphalt-Vorkommen bei Messenheim in Rheinhessen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 26, 1905, (35-48). [18 60 dc]. 8331

**Stewart, D. R.** The chemistry of the oil-shales. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (133-188). [18 60 de]. 8332

**Stibing, L.** Ueber Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (483). [750]. 8333

Mischkristalle von  $K_2SO_4$  und  $K_2CrO_4$ . Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (611-624). [510]. 8334

**Stierlin, R. v. Lunge, G[eorg].**

**Stigand, I. A.** Petroleum in Japan. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (913-916). [18 60 ec]. 8335

**Stillman, Thos. B.** Asphalt: its occurrence, composition, adulterations and commercial uses, with schemes for its analysis. Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech., Indic., 21, 1904, (389-396). [18]. 8336

**Stoeger, W.** Die Kupfergruben und die elektrolytische Kupferhütte in Miedzianka. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (387-391). [18 60 db]. 8337

**Stoklassa, Julius.** Ueber die Menge und den Ursprung des Ammoniaks in den Producten der Vesuverruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (3530-3537). [60 dh 82]. 8338

**Stopes, Miss M. C.** Coal-balls found in coal seams. Naturalist, London, 1906, (336-337). [18]. 8339

**Stracey, B[ernard] und Bennett, F[r]ederick W[illiam].** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest rocks. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., 10, 1906, (113-122). [60 de 82]. 8340

**Strachan, James.** The Carnmoney chalcedony: its occurrence and origin. (With a general note on the formation of "secondary" siliceous minerals in volcanic lavas.) Belfast, Proc. Nat. F. Cl., Appendix 2, 1906, (336-354, with pl.). [50 60 de]. 8341

**Strangways, [Charles] Fox.** The water supply (from underground sources) of the East Riding of Yorkshire, together with the neighbouring portions of the vales of York and Pickering: with records of sinkings and borings. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 181, with 3 pls.). 3s. [18 60 de]. 8342

**[Strizov, I. N.] Стрижовъ, И. Н.** О строении Грозненскаго нефтяного мѣсторождения. [De la constitution du gisement naphtifère de Grozny.] Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1905, 1, (383-390). [18 60 db]. 8343

О закрытіи воды въ скважинахъ Грозненскаго нефтяного мѣсторождения. [Ueber die Absperung des Wassers in den Bohrlöchern des Naphtagebietes von Grozny.] Baku, Trd. otđ. Techn. Obšč., 1905, 5, (1-47). [18 60 db]. 8344

**Strutt, John William v. Rayleigh, Lord.**

**Strutt, Hon. R[obert] J[ohn].** On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London, Proc. R. Soc., A 77, 1906, (472-485); [reprint] Chem. News, London, 93, 1906, (235-237, 247-249). [08 70 80]. 8345

On the distribution of radium in the earth's crust. London, Proc. R. Soc., A 78, 1906, (150-153); [reprint] Chem. News, London, 94, 1906, (94-95). [08 80]. 8346

Presence of neon in radio-active minerals. Nature, London, 75, 1906, (102). [08 50]. 8347

**Study, Eduard v. Hinrichsen, F. W.**

**Sturl, G.** Di una trachite del Monte Amiata in Toscana e del preteso elemento X contenutovi. Gazz. chim. ital., Roma, 32, (Parte 2<sup>a</sup>), 1902, (208-210). [60 dh 82]. 8348

**Stutzer, O.** Alte und neue geologische Beobachtungen an den Kieslagerstätten Sulitelma-Röros-Klingen-

thal. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (567-572). [18 60 da]. 8349

**Stutzer, O.** Die Eisenerzlagerstätten bei Kiruna (Kiiruna vaara, Luossavaara und Tuollavaara). Reisebeobachtungen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (65-71). [18 60 da]. 8350

Die Eisenerzlagerrstätte „Gellivare“ in Nordschweden. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (137-140). [18 60 da]. 8351

Turmalin führende Kobalterzgänge. (Mina „Blanca“ bei San Juan, Dep. Freirina, Prov. Atacama in Chile.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (294-298). [18 50 60 hk]. 8352

**Suess, Franz E[duard].** Mylonite und Hornfelsgneisse in der Brünner Intrusivmasse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (290-296). [60 dk 90]. 8353

**[Sušičinskij, Petr P.] Оушинскій, П.** Записка объ островѣ Паргасѣ. [Notiz über die Insel Pargas.] St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (103-114, mit deutsch. Rés. 114-118 + 1 Taf.). [80 db]. 8354

**Swinburne, J. and Rudorf, G.** The physics of ore flotation. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1906, (336-344). [06]. 8355

**Swoboda, Julius.** Ueber den Ursprung des Erdöls. Petroleum, Berlin, 1, 1906, (209-212). [18]. 8356

**Szentpétery, Zeigmond.** A túr-toroczkói eruptívus vonulat Borév-Várfalva-Csegez és Toroczkó köze eső részének közzettani viszonyai. [Petrographische Verhältnisse des zwischen Borév-Várfalva-Csegez und Toroczkó liegenden Teiles des Túr-Toroczkóer eruptiven Höhenzuges.] Kolozsvár, Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., 27, [1905], 1906, (184-212, 23-55, mit Karte.). [60 dk 82]. 8357

**Sz. Szathmáry, László.** Az ásványok gáztartalmáról. [Über den Gasgehalt der Mineralien.] Pótf. Termt. Közl., Budapest, 33, 1906, (129-132). [12]. 8358

Átmenet faopálból kvarcra. [Die Umwandlung des Holzopals in Quarz.] Pótf. Termt. Közl.,

Budapest, 38, 1906, (190-191). [14 50]. 8359

**Sz. Szathmáry, László.** A pirit átalakulásáról talajvízben. [Über die Umwandlung des Pyrits im Grundwasser.] Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (691). [14 53]. 8360

**Szilárd, Béla.** Az igmándi kecskővíz radioaktivitása. [Radioaktivität des Igmándi Bitterwassers.] Budapest, 1906, (30). 23 cm. [08]. 8361

— A rádium és uranium viszonyos mennyisége a radioaktív ásványokban. [Über die verhältnismäßige Quantität des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien.] Pótf. Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (191-192). [08]. 8362

— A kőszókristályok színének okáról. [Über die Ursache der Farbe der Steinsalzkristalle.] Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (285-289). [06 12 50 78]. 8363

**Szterényi, Hugó.** Ásványtan polgári fiúiskolák számára. [Mineralogie für Knaben-Bürgerschulen.] 5. Aufl. Budapest, 1907, (IV + 86, mit 87 Fig.). 23 cm. 1 Krone 20 Hell. [0050]. 8364

— Ásványtan és Chémia, a gymnasium VI. osztályának használatára. 5. kiad. [Mineralogie und Chemie, für die VI. Klasse des Gymnasiums.] 5. Aufl. Budapest, 1907, (IV + 195, mit 172 Fig.). 24 cm. 2 Kronen 50 Heller. [0050]. 8365

**Tammann, Gustav.** Ueber die Natur der „flüssigen Kristalle“. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (421-425). [260]. 8366

— v. Guertler, W.

**Tannhäuser, F. v. Pschorr, R.**

**Tassin, Wirt.** Note on an occurrence of graphitic iron in a meteorite. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc., 31, 1906, (573-574). [72 73]. 8367

**Taubert, E.** Das Achsenverhältnis des Sillimanit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (372-373). [50 a]. 8368

**Taylor, R. L.** On the origin of the salt in the sea. Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., 50, 1906, (ix-xiii). [13 50]. 8369

**Taylor, Thomas.** China clay [industry in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London (A. Constable), 1906, (577-578). [18 60 de]. 8370

**Teasdale, Thomas.** The Barton and Forcett [York.] limestone quarries. Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin., 80, 1906, (73-83). [18 60 de]. 8371

**Termier, Pierre.** Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269). [50 60 d/ 89]. 8372

— Présence de pétrole dans les houilles de Blanzy. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), 4, 1905, (830). [18 60 d/]. 8373

— Les brèches de friction dans le granite et dans le calcaire cristallin, à Moiré-Mendia, près Helette (Basses-Pyrénées) et leur signification tectonique. Paris, Bul. soc. géol. (sér. 4), 4, 1905, (833-838, av. fig.). [60 d/ 92]. 8374

**Terry, Hubert L.** Chert mining in England and Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (551-560). [18 60 de]. 8375

**Tertsch, Hermann.** Optische Untersuchung von Hornblenden und Titanit aus Essexit von Montreal. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (457-482). [50 60 gd 82]. 8376

— Mineralogische Bemerkungen zum Vesuv-Aschenfall (niedergelangen in Triest 19. April 1906). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (541-550). [82]. 8377

— Zur Behandlung der Mineralogie in der Oberrealschule. I. Krystallographie. Zs. Realsch Wes., Wien, 31, 1906, (145-154). [0050]. 8378

**Thomak, Ede.** Arzenopirit a vinýeremarei piritén. [Arsenopyrit auf dem Vinýeremare'schen Pyrite.] Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 30, 1906, (226-227). [50 60 dk]. 8379

**Thiele, E. O.** On a palaeozoic serpentine conglomerate, North Gippsland. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (1-4, map). [60 i/ 88]. 8380

**Thiele, J. und Henle, F.** Condensationsprodukte des Fluorens. Liebigs

Ann. Chem., Leipzig, **347**, 1906, (290-315). [750]. 8381

Thiess, F. Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, **48**, 1905, (707-709). [18 60 db]. 8382

Thomas, Herbert Henry and Cantrill, Thomas Crosbee. On the igneous and associated sedimentary rocks of Llangynog (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (223-250, with 4 pls.). [60 de 82 88]. 8383

Thomas, Mary Beatrice and Jones, Humphrey Owen. The effect of constitution on the rotary power of optically active nitrogen compounds. Part I. [With crystallographic determinations by G. R. Dain.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (280-310). [540 750]. 8384

Thomas, Noel Garrod v. Hartley, Harold [Brewer].

Thompson, Arthur. Emerald mines of Austria. Mining J., London, **79**, 1906, (857). [21 60 dk]. 8385

Thompson, Beeby. The oil well at Husbands Bosworth. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **13**, 1906, (267-269). [18 60 de]. 8386

Quarries and mines [in Northamptonshire]. Victoria history of the counties of England: Northamptonshire, 2. London (A. Constable), 1906, (298-307). [18 60 de]. 8387

Thompson, Silvanus P[hillips]. The inventor of the nicol prism. Nature, London, **73**, 1906, (340). [630]. 8388

Thomson, J. H. and Redwood, Sir Boverton. Handbook on petroleum. 2nd edit. London (C. Griffin), 1906, (XX + 324). 23 cm 8s. 6d. [18]. 8389

Thorpe, Thomas Edward. Cleve memorial lecture. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1301-1317). [0010]. 8390

Thoulet, J. Distribution des sédiments fins sur le lit océanique. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (669-671). [88]. 8391

Le calcaire et l'argile dans les fonds marins. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (738-739). [88]. 8392

Thresh, J[ohn] O[lough] v. Whitaker, W.

Tilghman, Benjamin Chew. Coon Butte, Arizona. [Crater due to impact of meteor.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **57**, (1905), 1906, (887-914). [60 gi 70]. 8393

Tobey, Henry. Water supply of Filey, Yorkshire. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1905, 1906, (196-197). [18 60 de]. 8394

Tobler, Aug[ust]. Topographische und geologische Beschreibung der Petroleumgebiete bei Moeara Enim, (Süd-Sumatra). Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen., (Ser. 2), **23**, 1906, (199-315, mit 4 Taf., 1 Tab.). [18 60 e7]. 8395

Toborffy, Zoltán. A rádium hatása az ásványok színére. [Über die Wirkung des Radiums auf die Farbe der Minerale.] Term. Közl., Budapest, **38**, 1906, (352-353). [06 08]. 8396

A földi és kozmikus eredetű vas közti különbségről. [Über den Unterschied zwischen Eisen irdischer und kosmischer Abstammung.] Term. Közl., Budapest, **38**, 1906, (581). [50 70]. 8397

Tokarski, J. O dyamentach marmaroskich. [Über Diamanten von Marmaros.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (443-471). [50 60 dk]. 8398

Melanteryt i keramohalit w karpackich lupkach menilitowych. [Melantherit und Keramohalit in den karpatischen Menilitschiefern.] Kosmos, Lwów, **30**, 1905, (588-589). [50 60 dk]. 8399

Tovots, W. Das Pechblende-Vorkommen in Gilpin-County, Colorado. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **54**, 1906, (223-224, mit 1 Taf.). [50 60 gi]. 8400

Ein Ausflug nach Boulder-County, Colorado. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **54**, 1906, (281-283). [60 gi]. 8401

Trautz, Max und Anschütz, Arnold. Beobachtungen über den Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. Zs. physik. Chem., Leipzig, **55**, 1906, (442-448). [240]. 8402



**Trener, Giov[anni] Battista.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Pressanellagruppe. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 56, 1906, (405-496, mit 3 Taf.). [82 89 90]. 8403

**Trobridge, F. G.** The gases enclosed in coal and certain coal dusts. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (1129-1130). [18]. 8404

**Trolls, Birgit.** Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königischen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (700-710). [420 50 A]. 8405

**Trushkov, N. I.** Трушковъ, Н. И. Краткій очеркъ мѣсторожденія Рудянскаго мѣднаго рудника въ Нижнемъ Тагилѣ. [Description sommaire du gisement de cuivre de la mine de Roudiansk dans les terres des usines de Nijni-Taguilsk.] Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1906, 3, (77-84). [18 60 db]. 8406

**Tschermak, Gustav.** Metasilicate und Trisilicate. (Dritte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (217-240). [12]. 8407

**Tschernik, G. v. Černik, G. P.** [Tul'sinskij, K. N.] Тульчинскій, К. Н. Современныя условія золотопромышленности въ Минусинскомъ уѣздѣ, Енисейской губерніи. [Die heutigen Verhältnisse der Goldindustrie im Kreise Minusinsk, Gouvernement Enisseisk.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (179-182, 193-196, 209-212). [18 60 ca]. 8408

Неиспользованныя рудныя богатства. [Die nicht exploitirten Bodenschätze.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (420-422, 429-432). [60 ca]. 8409

**Tutton, Alfred Edwin Howard.** Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1059-1083); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (153). [520 700]. 8410

Some recent progress in chemical and structural crystallography. Sci. Progr., London, 1, 1906, (91-116). [500 600]. 8411

**Tutton, Alfred Edwin Howard.** Die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selen-sauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (321-380). [420 510 700]. 8412

Über topische Axen und über die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (381-387). [140 530 700]. 8413

**Tweddill, Samuel M.** Notes on a few typical Transvaal rocks. Pretoria, Rep. Geol. Surv., Transvaal (Mines Department), 1904, 1905, (75-77, with pls.). [60 fg]. 8414

Notes on some new and interesting ruby-bearing rocks occurring in the Leysdorp district. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1905, 1906, (105-108, with 6 pls.). [50 60 fg]. 8415

**Ulrich, E. O. and Smith, W. S. Tangier.** Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Pap., No. 36, 1905, (218 + IV, with pl., and maps). [18 60 għ]. 8416

**Ulrich, Paul.** Ueber die Durchführung und den Wert der agronomischen Bodenuntersuchung und Kartierung. Königsberg, Ber. landw. Inst., 6, 1905, (1-29, mit 2 Taf.). [18]. 8417

**Ussher, William Augustus E[dmund].** Geology [of Devonshire]. Victoria history of the county: of England: Devonshire, 1. London (A. Constable), 1906, (1-48, with map). [60 de]. 8418

With contributions by H. B. Woodward and A. J. Jukes-Browne. The geology of the country between Wellington and Chari. (Explanation of sheet 311.) Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 68). 1s. 3d. [60 de]. 8419

v. Woodward, H. B.

**Ussing, N. V.** Preface to: Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 33, 1905, (IX-XIX). [0010]. 8420

Det mineralogiske Museum i 1905. [The Mineralogical Museum

[in Copenhagen. Report] for 1905.] Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1904-1905, 1906, (237-241). [0060]. 8421

van't Hoff, J[akob] H[einrich] v. Hoff, J. H. van't.

Valtman, Th. J. Goudexploitatie in Atjeh. [Gold-Ausbeutung in Atjeh.] Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen., (Ser. 2), 23, 1906, (934-938). [18]. 8422

Venator, W. The demand for manganese ores. [Transl.] Mining J., London, 79, 1906, (179, 243, 277). [18]. 8423

Vernuil, A. Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (20-48). [16 50]. 8424

Reproduction artificielle du rubis par fusion. Nature, Paris, 32, 1904, (177-178). [16 50]. 8425

Vesterberg, Alb[ert]. Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2270-2274). [15 700]. 8426

Vicaire, A. Les gisements pétroliers des Etats-Unis. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 4, 1905, (681-694, av. 5 pls.). [18 60 g/l]. 8427

Vicentini, Giuseppe. Studio della radioattività dei prodotti delle sorgenti termali Euganee. Nota preliminare. Venezia, Atti Ist. ven., 63, (Ser. 8, 6), 1904, (533-585). [08 60 dh]. 8428

Vila v Piettre.

Vinchon, A. v. Bédé, P.

Viola, Carlo Maria]. Ueber bromsaures Silber (AgBrO<sub>3</sub>). Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (470-477). [700]. 8429

Die Aufgabe der Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (602-610). [120]. 8430

Vogdes, Anthony W. A bibliography relating to the geology, paleontology, and mineral resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 30), 1904, (290, with map). [0032 60 gi]. 8431

[Vogdt, K. de] Фохтъ, К. фонъ. Объ артезианской буровой скважинѣ на станціи Оеодосія. [Sur un puits artésien à la station Feodosija, chemin de fer Kursko-Charikovo-Sevastopol.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 108). [18 60 db]. 8432

Vogel, Rudolf. Ueber Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (319-332, mit 1 Taf.). [250]. 8433

Ueber Gold-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (333-346, mit 1 Taf.). [250]. 8434

Vogt, J[ohan] H. L. Die Silikatschmelzlösungen. II. Ueber die Schmelzpunkt-Erniedrigung der Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 1904, No. 1, (236, pls., fig.). [12 98]. 8435

Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung.] Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (361-412). [08 12 82 93]. 8436

Ueber Manganwiesenerz und über das Verhältnis zwischen Eisen und Mangan in den See- und Wiesenerzen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bildung der Manganerzlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (207-233). [18 20]. 8437

Voigt, W[oldemar]. Bemerkungen zur Theorie der konischen Refraktion. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (14-21). [420]. 8438

Ueber die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (108-126). [410 420]. 8439

Erwiderung [auf die Bemerkung von H. C. Pocklington zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle]. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (196-198). [430]. 8440

Ueber das optische Verhalten von Kristallen der hemiedrischen Gruppe des monoklinen Systems. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (267-269). [110 430]. 8441

[Volarovič, P.] Воларовичъ, И. Геологическія изслѣдованія въ Кубинскомъ уездѣ въ 1902-1903 г.

[Recherches géologiques dans le district de Kouba en 1902-1903.] St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (265-287, av. rés. fr. 288 + 1 pl.). [18 60 db]. 8442

Vorländer, D[aniël]. Ueber kristallinisch-flüssige Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (803-810). [260]. 8443

Ueber neue kristallinisch flüssige Substanzen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (804-805). [260]. 8444

[Vorobjëv, Victor Ivanovič.] Воробьевъ, В. О кварцѣ и полевыхъ гпсатахъ изъ копей горы Макруши и объ уваровитѣ изъ Билимбаевской дачи на Уралѣ. [Ueber Quarz und Feldspatho aus dem Berge Makruschi und ueber Uwarowit aus dem Kreise Bilimbajewsk am Ural.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 52-54). [50 60 db]. 8445

Vuňnik, Michaela. Versuche über Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (132-156). [12 16 98]. 8446

[Vydrin, A.] Выдринъ, А. Шестая Брикульская площадь, въ Мариинской тайгѣ, Томской губернии. [Platz No. 6 am Birikul, Mariinskaja Taiga, Gouv. Tomsk.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (237-238). [18 60 ea]. 8447

Wagstaffe, E. A. Chemical and physical valuations of some clays and shales, for brick-making, chiefly from east Cheshire. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (101-103). [18 60 de]. 8448

Wahl, Walter. Ueber einen Magnesiumdiopsid führenden Diabas von Källsholm, Skärgård von Föglö, Ålandsinseln. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (399-412). [82 60 do]. 8449

Wail, F. G. v. Hoffmann, G. C.

Walden, P. Optische Aktivität und Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (391-393). [18]. 8450

Waldschmidt, E[rnst]. Kleine geologische Beobachtungen im Gebiete von Elberfeld. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., 11, 1906, (44-49). [18 60 de]. 8451

Walker, James. Fresnel's theory of double refraction. Nature, London, 73, 1906, (319). [420]. 8452

Wallace, John. A theory of the origin of columnar structure as illustrative of sections near Glasgow. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (234-235). [60 de 94]. 8453

Wallerant, F[rédéric]. Notice sur les travaux de M. Hautefeuille. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1903, (163-177). [0010]. 8454

Des macles secondaires et du polymorphisme. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (169-189). [220 520]. 8455

Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (264-266). [520 700]. 8456

Sur l'isodimorphisme. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (447-449, 1045-1046). [520 700]. 8457

Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1268-1270). [520 700]. 8458

Sur un nouveau cas de mériédrie à symétrie restreinte, et sur les macles octaédriques. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (726-727). [110 220 700]. 8459

Sur la constitution des corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (768-770). [140]. 8460

Les corps cristallisés mous ou liquides, d'après MM. O. Lehmann et R. Schenck. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (260-287). [140 260]. 8461

Sur le polymorphisme et l'isomorphisme des azotates alcalins. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (311-374). [510 520 700]. 8462

Sur les solutions solides. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (100-101). [510 700]. 8463

Sur les cristaux mixtes d'azotates alcalins. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (168-169). [510 700]. 8464

Sur une modification cristalline stable dans deux intervalles de température. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (217-219). [520 700]. 8465

- Wallerant, F[rédéric].** Nouvelles observations de M. Lehmann. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (62-67). [260]. 8466
- v. Lacroix, A.
- Walther, Karl.** Die Thermen Deutsch-Ostafrikas und die nutzbaren Bodenschätze der deutschen Schutzgebiete. Balneol. Ztg. Berlin, 15, 1904, Wiss.-techn. Tl, (27-29). [60 ff]. 8467
- Wankel, A.** Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (101-107). [60 dc 88]. 8468
- Ward, Henry A[ugustus].** The Billings meteorite: a new iron meteorite from southern Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (240-242). [60 gi 73]. 8469
- Waring, G. A.** Quartz from San Diego county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (125-127). [50 60 gi]. 8470
- Warren, C[harles] H[yde].** Petrographical notes on the rocks of the Weston aqueduct. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (117-123). [60 gy 80]. 8471
- Warth, Hugh.** A method of classifying igneous rocks according to their chemical composition. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (131-135, with table). [81 93]. 8472
- On the use of gypsum for the recovery of ammonia as a by-product in coke making. Chem. News, London, 93, 1906, (259-260). [18]. 8473
- Washington, Henry S[tephens].** The titaniferous basalts of the western Mediterranean. London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1906-7, 1906, (4-5). [60 dm 82]. 8474
- v. Pirsson, L. V.
- Watson, Thomas Leonard.** Lead and zinc deposits of Virginia. Virginia department of agriculture and immigration. Geological survey of Virginia. Geological series, Bulletin No. 1. [Richmond, Va.], 1905, (156, with maps and pl.). 24.5 cm. [18 60 gh]. 8475
- Weatherbe, D'Arcy.** Report on the gold mines of the Province (of Nova Scotia). Halifax, N. S., Rep. Dept. Min., Nova Scotia, 1903, 1904, (34-68). [18 60 gd]. 8476
- Weber, H. v. Hintz, E.**
- Weber, Maximilian.** Die petrographische Ausbeute der Expeditionen O. Neumann—v. Erlanger nach Ostafrika und Abessinien 1900-1901. München, Mitt. geogr. Ges., 1, 1906, (637-660) [60 fb ff 80]. 8477
- [Weber, V. et Bronnikov, M.] Веберъ, В. и Бронниковъ, М.** О нахождения каменного угля въ Джизакскомъ уездѣ. [Sur les gisements de lignite dans l'arrondissement de Dżizak.] St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Proto. 47-48). [18 60 ea]. 8478
- Wedd, C[harles] B[ertie] v. Gibson, Walcot.**
- Wedding, H[ermann].** Die Metallographie des Eisens in England. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 26, 1906, (466-463, mit 1 Taf.). [250]. 8479
- Wedekind E[dgar].** Zur Kenntniss optisch-activer Ammoniumsalze. (22. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (474-480). [750]. 8480
- Weeks, Fred Boughton.** Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 240, 1904, (243 + III). [0032 60 g]. 8481
- Wehmer, C[arl].** Die Bildung freier Oxalsäure durch *Aspergillus niger*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 24, 1906, (381-384, mit 1 Taf.). [750]. 8482
- Weibull, Mats.** Ein beitrage zur praktischen Bodenanalyse. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (722). [18]. 8483
- Weidlich, Richard.** Ueber einige Hydrazide zweibasischer Säuren. Diss., Tübingen. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske), 1906, (54). 22 cm. [750]. 8484
- Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (202-223). [18 60 ec]. 8485
- Weinberg, Boris.** Ueber die theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (831-832). [260]. 8486

**Weinschenk, Ernst** Beiträge zur Petrographie der östlichen Zentralalpen speziell des Gross-Venedigstockes. III. Die kontaktmetamorphische Schieferhülle und ihre Bedeutung für die Lehre vom allgemeinen Metamorphismus. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (261-340, mit 6 Taf.). [80 dk 90]. 8487

— Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 2., umgearb. und verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1906, (VIII + 147). 22 cm. 4 M. [620]. 8488

— Ueber Mineralbestand und Struktur der kristallinen Schiefer. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 22, 1906, (727-798). [89]. 8489

— Még egyszer a Copiapitról és Jánositról. [Nochmals Copiapit und Janosit.] Földt. Közl., Budapest, 63, 1906, (289-295, 359-366). [50 a β δ]. 8490

— A Jánositról s annak a Copiapittal való azonosságáról. [Über den Janosit und seine Identität mit Copiapit.] Földt. Közl., Budapest, 36, 1906, (182-185, 224-228). [50]. 8491

**Weisbach, Albin.** Synopsis mineralogica. Systematische Uebersicht des Mineralreiches. 4. Aufl. bearb. v. Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1906, (95). 25 cm. [0030]. 8492

**Weiss, F. E.** The occurrence, distribution, and mode of formation of the calcareous nodules found in coal seams of the lower coal measures. Naturalist, London, 1906, (343-344). [18 88]. 8493

**Weiss, Pierre.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1332-1334). [50 220 350]. 8494

— Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1532-1535). [50 350]. 8495

— La pyrrhotine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement à ce plan. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1587-1589). [50 350]. 8496

— L'hystérèse d'aimantation de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad.

sci., 141, 1906, (245-247, av. fig.). [50 350]. 8497

**Weiss, Pierre.** Bemerkung zu der Mitteilung von Erich Kaiser über die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (338). [50 350]. 8498

— et **Kunz, J.** Variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (182-184, av. fig.). [50 220 350]. 8499

**Wells, J. W[alter].** Arsenic in Ontario. Rep. Bur. Min., Ontario, Toronto, 11, 1902, (101-122). [50 60 gd]. 8500

**Werweke, [Eopold] van.** Ueber das Kohlenvorkommen von Laach nebst kurzer Bemerkung über den Kohlen-sattel in Lothringen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9, (1901)], 1902, (405-415). [18 60 dc]. 8501

— Zur Frage der Entstehung der elsässischen Erdöllager. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9 (1901)], 1902, (416-420). [18 60 dc]. 8502

— Ueber einige Granite der Vogesen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 10], 1902, (428-440). [60 dc 80]. 8503

— Die Kohle von Hilprich bei Püttlingen i. Lothr. (Nebst Nachtrag mit Bemerkungen über angebliche Kohlenvorkommen bei Remeringen, Lanningen, Büdingen und Homburg. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 10], 1902-1903, (453-457), (564-566). [18 60 dc]. 8504

**Westergård, A. H.** Pyrit von Sestri levante. Regensburg. Ber. natw. Ver., 10, 1906, (100-101, mit 2 Taf.). [50 a 60 dA]. 8505

**Wetzig, Bruno.** Beiträge zur Kenntnis der Huelvaner Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (173-186). [18 60 dg]. 8506

**Weyberg, Zygmunt.** Ueber einige spinellartige Verbindungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (645-649). [16 50 98]. 8507

**Whitaker, William.** With contributions by H[enry] Franklin Parsons, Hugh Robert Mill and J[ohn] Clough Thresh. The water supply of Suffolk

from underground sources : with records of sinkings and borings. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 177, with map). 3s. 6d. [18 60 *de*]. 8508

**Whitaker, William v. Blake, J. H.**

— v. Woodward, H. B.

**White, Charles Henry.** Autophytography : a process of plant fossilization. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 12, 1905, (231-236). [15]. 8509

**White, H[arold] P. v. Jaquet, J. B.**

**Wick, L.** Ueber die Beziehungen der Radiumemanation in der Gasteiner Therme zu deren Heilkraft. *Berliner klin. Wochenschr.*, 43, 1906, (475-476, 529-531). [08]. 8510

**Wiecher, L.** Etwas über Kieselgur und ihr grösstes Lager in der Lüneburger Heide. *Niedersachsen, Bremen*, 11, 1906, (150-151). [50 60 *de*]. 8511

**Wieleśniński, Maryan.** Ueber das Boryslawer Rohöl. *ChemZtg*, Cöthen, 30, 1906, (106-109). [18 60 *dk*]. 8512

**Wiemeyer, B.** Quarz. Vorkommen bei Warstein und Suttrop (Westf.). *Sauerl. Gebirgsbote*, Frankfurt a. M., 14, 1906, (70, 114-115). [50 e 60 *de*]. 8513

**Wilder, F[rank] A.** The lignite of North Dakota and its relation to irrigation. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 117, 1905, (59 + i, with pl. and maps). [18 60 *gi*]. 8514

**Williams, Gardner F.** Genesi del diamante. [Riassunto di comunicazione.] *Rass. Mineraria*, Torino, 21, 1904, (194-196). [50]. 8515

**Williams, R. H.** Occurrence of tin in the St. Austell district. *Mining J.*, London, 80, 1906, (276, 303). [18 60 *de*]. 8516

**Williams, T. R.** The formation of flint. *Hull, Trans. Geol. Soc.*, 6, 1906, (19-23). [50]. 8517

**Willmott, C. W.** Minerals of the Ottawa Valley. *Sum. Rep. Geol. Surv. Dept. Canad.*, Ottawa, 1904, 1905, (229-232). [60 *gd*]. 8518

**Willmott, A. B.** The mineral industries of Sault Ste. Marie. *Rep. Bur. Min. Ontario*, Toronto, 11, 1902, (91-100). [60 *gd*]. 8519

(q-12278)

**Wilmora, Albert.** The structure of some Craven limestones. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, 16, 1906, (27-44, with 5 pls.). [60 *de* 88]. 8520

**Wilson, J. S. Grant v. Cadell, H. M.**

**Winstanley, George H.** Mining education in the Victoria University of Manchester. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.*, 30, 1906, (437-442). [0050]. 8521

**Winter, H. v. Stavenhagen, A.**

**Winter, Heinrich.** Metallographie. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 21, 1906, (545-553). [250]. 8522

**Winterson, William George v. Kitchin, Edward Stanhope.**

**Witt, Otto N.** Ueber starre Flüssigkeiten und die Kinder des Quarzes. *Prometheus*, Berlin, 17, 1906, (209-214, 225-229). [50]. 8523

**Wölbling, H. v. Stavenhagen, A.**

**Wood, R. W.** Interference colours of chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), 12, 1906, (67-70). [330 440]. 8524

**Woodward, Horace B[olingbroke].** Soils and subsoils from a sanitary point of view ; with especial reference to London and its neighbourhood. 2nd edit. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 82, with map). 1s. 6d. [18 60 *de*]. 8525

Geology [of Somerset].

Victoria history of the counties of England : Somerset, 1. London, 1906, (1-33, with map). [60 *de*]. 8526

With contributions by William Whitaker, H[enry] Franklin Parsons, Hugh Robert Mill and Henry Preston. The water supply of Lincolnshire from underground sources : with records of sinkings and borings. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1904, (vi + 229, with map). 4s. 6d. [18 60 *de*]. 8527

— and Ussher, W[illiam] A[ugustus] E[dmond]. The geology of the country near Sidmouth and Lyme Regis. Explanation of sheets 326 and 340. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 96, with pl.). 1s. [60 *de*]. 8528

— v. Ussher, W. A. E.

**Wright, Charles W.** The Porcupine placer district, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 236, 1904, (35 + III, with pl. and maps). [18 60 ga]. 8529

**Wright, Fred[erick] Eugene.** The determination of the optical character of birefracting minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (285-296). [31 620]. 8530

**Wright, W[illiam] B[ourke].** Peculiar ice formation. Nature, London, 73, 1906, (534). [50 240]. 8531

**Wülfing, E[rnst] A[nton].** Einiges über Mineralpigmente. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49-67, mit 1 Taf.). [06 50 420]. 8532

**Wüst, F[riedr.].** Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (1-13, mit 2 Taf.). [250]. 8533

**Wyman, Jeffries.** Biographical memoir of Augustus Addison Gould, 1805-1866. [With bibliography.] With additions by William Healey Dall. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (91-113, with port.). [0010]. 8534

**Wyrouboff, G.** Notice sur Henry Dufet. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (246-258, av. 1 port.). [0010]. 8535

— Nouvelles recherches sur les silicotungstates. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (201-242). [510 700]. 8536

— v. Lacroix, A.

**Young, R[obert] B.** The calcareous rocks of Griqualand West. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 9, 1906, (57-66). [60 fg 88]. 8537

**[Zacharov, W. N.] Захаровъ, В. Н.** Уральская платинопромышленность. [Die Platinindustrie im Ural.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (101-105, 131-134, 160-163, 182-184, 204-205, 230-232, 256-258, 352-355, 378-380 + 2 Taf.). [18 60 db]. 8538

**[Zaicev, A. M.] Заицевъ, А. М.** По золоторудному району. [Im Goldlagerstätten-Rayon.] Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (53-56, 74-77 + 4 Taf.). [18 60 ea]. 8539

**Zalossiecki, R[oman] und Klarfeld, H.** Bestimmung der Korrekturen für die spezifischen Gewichte und der Ausdehnungskoeffizienten des Boryslawer und Tustanowicer Rohöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 13, 1906, (213-216). [18]. 8540

**Zanen, J. P.** Der heutige Stand der Moorkultur und Moorbesiedelung im Deutschen Reiche, dargestellt an der Hand einer kulturtechnisch-ökonomischen Studienreise. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (VI + 93). 23 cm. [18]. 8541

**Zeiller, R[ené].** Sur quelques empreintes végétales de la formation charbonneuse supracrétacée des Balkans. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (326-349, av. 1 pl.). [60 dI]. 8542

**Zimányi, Karl.** Ueber den Zinnober von Alsósajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (439-454, mit 2 Taf.). [50 420]. 8543

**Zimmermann, Carl von.** Geologische Streifzüge zwischen Mittelgebirge und Jeschken. Mitt. Nordböh. Exc. Club. Böhmisches-Leipa, 29, 1906, S. (321-356). [60 dk 94]. 8544

**Zimmermann, Rud[olf].** Die Mineralien der sächsischen Erzlagerstätten. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (95-102); 3, 1906, (2-5). [60 dc]. 8545

**Zirkel, F[erdinand].** Zur Literatur über die Ursachen der abweichenden Krystalltracht. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (351-355). [240]. 8546

**Zopf, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Flechtenstoffe. [15. Mitt.] Liebig. Ann. Chem., Leipzig, 346, 1906, (82-127). [750]. 8547

— Zur Kenntnis der Sekrete der Farne. I. Drüsensekrete von Gold- und Silberfarne. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 24, 1906, (264-272). [750]. 8548

817 HARBOR DRIVE, ALEXANDRIA, VA 22304





## SUBJECT CATALOGUE.

## 0000 PHILOSOPHY.

**Picard, E.** *La science moderne et son état actuel.* Paris (Flammarion), 1905, (299). 18 cm. 5.

## 0010 HISTORY, BIOGRAPHY.

## HISTORY.

**Beekman Mzn. E. H. M.** *Geschichte der systematischen Mineralogie.* (Holländisch) 's Gravenhage, 1906, (209). 22 cm.

**Canaval, R.** *Zur Frage der Edelmetall-Production Oberkärntens im 16. Jahrhunderte.* Carinthia II, Klagenfurt, 96, 1906, (28-35).

**Evans, J. W.** *The identity of the amiantos or Karystian stone of the ancients with chrysotile.* London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (143-148).

**Lévy, A[uguste] Michel.** *La chaire d'histoire naturelle des corps inorganiques du Collège de France.* *Rev. gén. sci.*, Paris, 16, 1905, (359-369).

**Linck, G.** *Goethes Verhältnis zur Mineralogie und Geognosie.* Rede . . . Jena (G. Fischer), 1906, (48, mit 2 Portr.). 28 cm. 2 M.

**Müllner, A.** *Der Bergbau der Alpenländer in seiner geschichtlichen Entwicklung.* (Fortsetzung). Leoben, *Berg. Hüttenm. Jahrb.*, 54, 1906, (167-202, 245-260, 361-414).

**Ussing, N. V.** *Preface to: Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica.* Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, 32, 1905, (IX-XIX).

## BIOGRAPHY.

**Berwerth, F. Andreas Xaver Stütz.** (Zu seinem 100. Todestage.) Oest.

*Rdsch.*, Wien, 6, 1906, (77-81); *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (215-231).

**Böckh, H.** *Gedenkrede über Dr. Alexander Schmidt.* (Ungarisch & deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 36, 1906, (165-174, 213-221, mit Bildnis.).

**Bogdanovič, K.** *A. O. Michalski. Nécrologue.* (Russ.) *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (6-8).

**Bogoslovskij, N. V. V. Dokučajev.** *Nécrologue.* (Russ.) *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (1-12).

**Černyšev, Th. A. O. Michalski.** *Nécrologue.* (Russ.) *St. Peterburg, Bull. Com. géol.*, 23, 1904, (1-6); *St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.*, 42, 1904, (Prot. 60-63).

**CLEVE, Per Theodor [1840-1905]** v. Thorpe, T. E.

**CORNU, Alfred v. Poincaré, H.**

**DAMOUR, A. v. Lacroix, A.**

**DOKUČAJEV, V. V. v. Bogoslovskij, N.**

——— v. Nikitin, S.

**Dufet, H.** *Discours prononcé aux obsèques de M. Fouqué.* Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (77-79).

**DUFET, Jean Baptiste Henry v. Lapparent, A. de.**

——— v. Wyrouboff, G.

**FOUQUÉ, F. A. v. Dufet, H.**

——— v. Lévy, A. M.

**GOODCHILD, John George.** 1844-1906. *In memoriam.* *Naturalist*, London, 1906, (130-131).

——— *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (189-190).

**GOULD, Augustus Addison v. Wyman, J.**

HAÛY v. Michel, L.

HAUTEFEUILLE, P. G. v. Wallerant, F.

Jaczeński, L. A. O. Michalski. *Nécrologue*. (Russ.) Bull. Com. géol., 23, 1904, (9-13): St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 63-64).

JARVIS, *Cavaliere* W[illiam] P[aget]. [1831-1906]. London, J. Trans. Vict. Inst., 33, 1906, (15-16).

KORNHUBER, András v. Ortway, T.

Lacroix, A. Notice sur A. Damour. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (77-95).

Lapparent, A. de. Discours prononcé aux obsèques de M. Dufet. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (154-157).

Lévy, A[uguste] Michel. Notice sur F. Fouqué. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (38-56, av. 1 portr.).

MICHALSKI, A. O. v. Bogdanovič, K.

——— v. Černyšev, T.

——— v. Jaczeński, L.

Michel, L. et Lacroix, A. Inauguration du monument Haüy. Discours. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1903, (154-162).

Nikitin, S. V. V. Dokučayev. *Nécrologue*. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (13-14).

Ortway, T. Dr. András Kornhuber. 1824-1905. (Ungarisch) Pozsonyi. Orv.-term. Egtl. Közlem., 26, [1905], 1906, (1-17).

Poincaré, H. Notice sur la vie et les œuvres d'Alfred Cornu. J. Ec. polytech., Paris, (sér. 2), 10, 1905, (143-176).

SCHMIDT, Alexander v. Böckh, H.

SORBY, Henry Clifton. Prominent Yorkshire workers. [With bibliography.] Naturalist, London, 1906, (137-144, 194-197, 225-230, with portr.).

STÜTZ, Andreas Xaver v. Berwerth, F.

Thorpe, T. E. Cleve memorial lecture. London, J. Chem. Soc., 39, 1906, (1301-1317).

Wallerant, F. Notice sur les travaux de M. Hautefeuille. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1903, (163-177).

Wyman, J. Biographical memoir of Augustus Addison Gould, 1805-1866. [With bibliography.] With additions by William Healey Dall. Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem., 5, 1905, (91-113. with port.).

WYRUBOFF, G. Notice sur Henry Dufet. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (246-258, av. 1 portr.).

## 0020 PERIODICALS, RÉPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

KOMMISSIONEN FOR DANMARKS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE. Oversigt over de af Danmarks geologiske Undersøgelse i Aarene 1895-1904 udførte Arbejder paa Grundlag af Indberetninger fra Geologerne. [Summary of progress of Denmark's Geological Survey for 1895-1904 on the basis of reports of the geologists.] Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders., (Ser. III), 6, 1905, (1-78, with 1 map). Price 1 Kr. [60 da].

C.-Петербургъ, Императорское Русское Минералогическое Общество. Лѣтопись за 1903 г. [St. Petersburg, Russisch-Kaiserliche Mineralogische Gesellschaft, Jahresbericht für 1903.] St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 2-12).

St. Petersburg, Comité géologique. Compte rendu des travaux en 1903. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (1-96, av. 1 carte).

C.-Петербургъ, Императорская Академія Наукъ. Отчетъ Геологическаго Музея Петра Великаго за 1904 г. [St. Petersburg, Académie Impériale des Sciences. Compte rendu du Musée Géologique Pierre le Grand. Année 1904.] St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 22, 1905, (1-36).

Proboscht, H. Bericht der mineralogischen, geologischen und paläontologischen Section. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 42, (1905), 1906, (CXXX-CXXXIV).

## 0030 GENERAL TREATISES, TEXT-BOOKS, DICTIONARIES, TABLES.

Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet von seinen Schülern zum

siebzigsten Geburtstag 24. Juni 1906. Stuttgart, (E. Schweizerbart), 1906, (VIII + 412, mit Portrait, 1 Karte u. 11 Taf.). 26 cm.

Beck, R. *Traité des gisements métallifères*. Trad. sur la 2<sup>e</sup> éd. allemande, par O. Chemin. Paris (Béanger), 1904, (808, av. fig.). 24 cm.

Böggild, O. B. *Mineralogia Grönlantica*. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625, 1 map, a short [English] summary of contents).

Cole, G. A. J. *Aids in practical geology*. 5th edit., London (C. Griffin), 1906, (xvi + 431, with 3 pls.).

Cox, S. H. *Prospecting for minerals*. 4th edit. London, 1906, (xi + 239).

Ebeling, Max. *Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten*. Tl 1: Unorganische Chemie. 2. Aufl. Tl 2: Organische Chemie. Berlin (Weidmann), 1906, (IX + 345; VIII + 202, mit 1 Taf.). 23 cm. Geb. 3,80; 2,80 M.

Groth, P. *An introduction to chemical crystallography*. Transl. by H. Marshall. London, 1906, (vii + 123. 19½ cm.

Hintze, C. *Handbuch der Mineralogie*. Bd 1. Elemente, Sulfide, Oxyde, Haloide, Carbonate, Sulfate, Borate, Phosphate. Lfg 8. 9. (Des ganzen Werkes 20. u. 21. Lfg.). Leipzig (Veit & Co.), 1904-05, (1121-1140). Die Lfg 5 M.

Lapparent, A. de. *Traité de Géologie*. Paris (Masson), 1906, 5<sup>e</sup> éd., (1288, av. fig. et cartes). 26 cm.

Launay, L. de. *Formation des gîtes métallifères ou métallogénie*. Paris (Gauthier-Villars et Masson. Encyclop. Léauté), 1905, nouv. éd., (190). 20 cm.

La science géologique, ses méthodes, ses résultats, ses problèmes, son histoire. Paris (Armand Colin), 1905, (750, av. 3 cartes. 26 cm. 20 fr.

Lebedev, N. I. *Lehre von den Erzlagerstätten*. (Russ.). Ekaterinoslav, 1903, (259 + Atlas, 22 Taf.). 25 cm.

Park, J. *A text-book of mining geology*. London (C. Griffin), 1906, (ix + 219, with 3 pls.). 20 cm. 6s.

Rinne, F. *Le microscope polarisant, guide pratique pour les études élémentaires de cristallographie et d'optique*, traduit et adapté aux notations françaises, par L. Pervinquier. Paris (de Rudeval), 1904, (160). 19 cm.

Rosenbusch, H. *Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine*. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 1: Die petrographisch wichtigen Mineralien. 2. Hälfte: Spezieller Tl. 4., neubearb. Aufl. Mit einem Anhang: Hilfstabellen zur mikroskopischen Mineralbestimmung. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (IX + 402, mit 20 Taf. u. 10 Tab. Seiten). 25 cm.

Schroeder van der Kolk, J. L. C. *Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex*. 2. umgearb. u. verm. Aufl. von E. H. M. Beekman. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (IV + 67, mit 1 Taf.). 25 cm. 3,60 M.

Weisbach, Albin. *Synopsis mineralogica*. Systematische Übersicht des Mineralreiches. 4. Aufl. bearb. v. Friedrich Kolbeck. Leipzig (A. Felix), 1906, (95). 25 cm.

## 0032 BIBLIOGRAPHIES.

Geological literature added to the Geological Society's library during . . . 1905. [Catalogue of authors and subjects.] London, 1906, (1-201). 22½ cm. 2s.

International catalogue of scientific literature. Fourth annual issue. G. Mineralogy, including petrology and crystallography. London, 1906, (viii + 211). 21½ cm. 16s. 6d.

Repertorium zum Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie für die Jge 1900-1904, das Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie Jge 1-5 (1900-1904) und die Beilagebde XIII-XX. Ein Personen-, Sach- und Orts-Verzeichniss für die darin enthaltenen Originalabhandlungen und Referate. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (III + 593). 24 cm. 16 M.

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. The United States Geological survey: its origin, development, organization,

and operations. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull.-Geol. Surv., No. 237, 1904, (205 + iii, with pl. and maps). 23.5 cm. [0060].

Brown, M. W. Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1901. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1904, (xxxii + 151). 24 cm.

Davy, L. Bibliographie géologique et paléontologique du nord-ouest de la France. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (239-384); 4, 1904, (264-340); 5, 1906, (13-59).

Gaubert, P. Minéraux nouveaux. Paris, Bul. soc. franç. minér., 24, 1901, (434-450, 504-507); 25, 1902, (63, 170-171, 260-267, 360-362); 26, 1903, (304-306); 27, 1904, (255-256, 279-282); 28, 1905, (34-36, 150-152, 281-284); 29, 1906, (58-60, 86-88).

Hutchinson, A. [Progress of] mineralogical chemistry [in 1905]. London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem., 2, 1906, (267-294).

Javet, Em. Agenda Dunod pour 1906. Physique et Chimie, 27<sup>e</sup> éd., Paris (Dunod), (364 + LXIV, av. fig.). 15 cm.

Koechlin, [R.]. Neue Mineralien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (200-205).

[Madsen, V.] A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and dependencies. Arranged according to subject-matter, author, and place of publication. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., 11, 1905, (123-128).

Piterskiĭ, J. M. General-Register der Arbeiten der Abteilung für Baku der Kaiserlich-Russischen Technischen Gesellschaft von 1886 bis 1904. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1904, 5, (1-98, I-VIII).

Schütze, E. Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. IV. Stuttgart, Jahresshefte Ver. Natk., 62, 1906, Beilage, 113-163).

Vogdes, A. W. A bibliography relating to the geology, paleontology, and mineral resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 30), 1904, (290, with map).

Weeks, F. B. Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 240, 1904, (243 + III).

#### 0040 ADDRESSES, LECTURES, &c., OF A GENERAL CHARACTER.

Douzami, H. Leçon d'ouverture du cours de Minéralogie. Lille, Ann. soc. géol., 32, 1904, (299-313).

Lévy, A[uguste] Michel. La chaire d'histoire naturelle des corps inorganiques du Collège de France. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (359-369).

#### 0050 PEDAGOGY.

Goodwin, W. L. Summer mining schools. Rep. Bur. Min., Toronto, 12, 1904, (52-57).

Gregory, J. W. The education of mining engineers. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (502-525).

Gutzmer, A. Bericht der Unterrichtskommission über ihre bisherige Tätigkeit. Beilagen: . . . III. Bericht über den Unterricht in der Chemie nebst Mineralogie . . . an den neunklassigen höheren Lehranstalten. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 77, (1905), I, 1906, (142-200).

Lacroix, A., Dufet, H., Wyrnboff, G., Wallerant, F. Rapport sur le certificat de minéralogie. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (68-71).

Molengraaff, G. A. F. Geologischer Unterricht für Studierende der Bergwissenschaft. [Rede beim Antritt des Professorats an der Technischen Hochschule in Delft.] (Holländisch) Leiden (E. J. Brill), 1906, (31). 25 cm.

Roestel, N. Der Quarz. (Unterichtsbeispiel aus dem Gebiete der Geologie.) Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (114-122).

**Ruska, J.** Die Zukunft des mineralogischen Unterrichts. Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (247-254).

**Szterényi, H.** Mineralogie für Knaben-Bürgerschulen. (Ungarisch). 5. Aufl. Budapest, 1907, (IV + 86, mit 87 Fig.). 23 cm. 1 Krone 20 Heller.

——— Mineralogie und Chemie, für die VI. Klasse des Gymnasiums. 5. Aufl. (Ungarisch) Budapest, 1907, (IV + 195, mit 172 Fig.). 24 cm. 2 Kronen 50 Heller.

**Tertsch, Hermann.** Zur Behandlung der Mineralogie in der Oberrealschule. I. Krystallographie. Zs. RealschWes., Wien, 31, 1906, (145-154).

**Winstanley, G. H.** Mining education in the Victoria University of Manchester. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 30, 1906, (437-442).

## 0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS.

**BRITISH MUSEUM (NATURAL HISTORY).** A guide to the mineral gallery. 9th edit., London, 1906, (1-32). 21½ cm. 1d.

——— Instructions for collectors: No. 11.—Fossils and minerals. 3rd edit. London, 1906, (1-8). 21 cm. 3d.

**UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY.** The United States Geological survey: its origin, development, organization, and operations. [With bibliography.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 227, 1904, (205 + iii, with pl. and maps). 23.5 cm. [0032].

**Baret, Ch.** Catalogue de la collection de minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 5, 1905, (69-133).

**Brögger, W. C.** Eine Sammlung der wichtigsten Typen der Eruptivgesteine des Kristianiagebietes nach ihren geologischen Verwandtschaftsbeziehungen geordnet. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 44, 1906, (113-144).

**Desmazières, O.** Note sur la collection concernant la géologie, la paléontologie et la minéralogie du département de Maine-et-Loire. Angers, Bul. soc. étud. sci., 34, 1904, [1905], (41-106).

**Fletcher, L.** British Museum (Natural History). An introduction to the study of minerals, with a guide to the mineral gallery. 10th edit., London, 1906, (1-123). 21½ cm. 6d.

**Sorby, H. C.** On a collection to illustrate the origin and structure of rocks. London, Mus. J., 6, 1906, (91-93).

**Ussing, N. V.** The Mineralogical Museum [in Copenhagen. Report] for 1905. (Danish) Kjöbenhavn, Aarbog for Kjöbenhavns Universitet, 1904-1905, 1906. (237-241).

## 0090 METHODS OF RESEARCH. INSTRUMENTS AND APPARATUS.

(See also 630.)

**Kaiser, E.** Ein verbesserter Trennungsapparat für schwere Lösungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (475-477).

**Martens, A.** Ueber einige Messinstrumente [Härtemesser]. Berlin, Verh. Ver. Gewerbeff., 85, 1906, (SitzBer. 71-78).

## GENERAL MINERALOGY.

### 06 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL.

(See also Crystallography.)

**Boudouard, O.** Experiments on the fusibility of blast-furnace slags. London, J. Iron Steel Inst., 67, (1905, i), 1905, (339-378).

**Currie, J.** Fugitive coloration of sodalite. Nature, London, 74, 1906, (561).

**Debiérne, A.** Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (568-571).

**Doelter, C.** Ueber den Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (456).

——— Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

——— Ueber den Einfluss der Viskosität bei Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (193-196).

**Focke, F. und Bruckmeyer, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis des blaugefärbten Steinsalzes. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (43–60).

**Gaubert, P.** Sur la coloration artificielle des zéolites. *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (430–431).

**Holland, T. H.** . . . [change in colour] of sodalite from Rajputana. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (519).

**Huntington, A. K.** The concentration of metalliferous sulphides by flotation. *London, Trans. Faraday Soc.*, 1, 1906, (345–355, with pl.).

**Johns, C.** [Melting point and temperature of conversion of quartz to tridymite.] *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (118–120).

**Loewinson-Lessing, F.** Ueber eine mögliche Beziehung zwischen Viskositätskurven und Molekularvolumina bei Silikaten. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (289–290).

**Lucas, R.** Zur Kenntnis der physikalischen Eigenschaften der Tone. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (33–40).

**Miethe, A.** Ueber die Färbung von Edelsteinen durch Radium. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 19, 1906, (632–638).

**Quensel, P. D.** Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. *Wien, Anz. Ak. Wiss.*, 43, 1906, (453–456).

**Salomonsen, C. J. et Dreyer, G.** Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie); détermination colorimétrique de la radioactivité. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 139, 1904, (533–535).

**Swinburne, J. and Rudorf, G.** The physics of ore flotation. *London, Trans. Faraday Soc.*, 1, 1906, (336–344).

**Szilárd, B.** Über die Ursache der Farbe der Steinsalzkristalle. (Ungarisch) *Termt. Közl., Budapest*, 38, 1906, (285–289).

**Toborffy, Z.** Ueber die Wirkung des Radiums auf die Farbe der Minerale. (Ungar.) *Termt. Közl., Budapest*, 38, 1906, (352–353).

**Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisations-

folge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung]. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (361–412).

**Wülfing, E. A.** Einiges über Mineralpigmente. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] *Stuttgart*, 1906, (49–67, mit 1 Taf.).

## 06 RADIOACTIVITY.

**Le Radium.** La radioactivité et les radiations, les sciences qui s'y rattachent et leurs applications. Secrétaire de la rédaction: Jacques Dannes. *Paris (Masson)*, mensuel, 1, 1904. 30 cm.

The action of "a" radiation on diamonds. By C. W. R. *Nature, London*, 74, 1906, (471). [50].

**Aschoff, K.** Das Vorkommen von Radium in den Kreuznach-Solquellen. *Münchener med. Wochenschr.*, 52, 1906, (517–518).

**Bacon, R. F.** The waters of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radioactivity. *Philippine J. Sci., Manila, P.I.*, 1, 1906, (433–437).

**Bardet, G.** Essai de mesure de l'activité photographique de certains minéraux. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (63–66).

**Baskerville, C. and Lockhart, L. B.** The phosphorescence of zinc sulphide through the influence of condensed gases obtained by heating rare-earth minerals. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 20, 1905, (93–94).

—— The action of radium emanations on minerals and gems. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 20, 1905, (95–96).

**Becker, A.** Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), 20, 1906, (634–638).

—— Die Radioaktivität der Atmosphäre und der Erdschubstanz. *Sammelreferat. Natw. Wochenschr., Jena*, 21, 1906, (209–218, 225–237).

**Blanc, G. A.** Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. (Uebers.) *Physik. Zs., Leipzig*, 7, 1906, (620–630).

**Boltwood, B. B.** Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. *Le Radium*, Paris, 1, 1904, (45-48).

On the radio-active properties of the waters of the springs on the Hot Springs reservation, Hot Springs, Ark. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (128-132).

Die Radioaktivität von Thoriummineralien und -Salzen. (Uebers.) *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (482-489).

**Borne, G. von dem.** Die Radioaktivität der Heilquellen. *Balneol. Ztg.*, Berlin, 16, 1905, *Wiss.-techn. Tl.*, (33-36).

Die Quellen des Simplontunnels. (Temperatur — Mineralisierung — Radioaktivität.) *Balneol. Ztg.*, Berlin, 17, 1906, *Wiss.-techn. Tl.*, (1-4).

Die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, 2, (1905), 1906, (77-108).

Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, 2, (1905), 1906, (142-146, mit 1 Taf.).

Untersuchungen über die Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 58, 1906, Aufsätze, (1-37, mit 2 Taf.).

**Büchner, E. H.** The composition of thorianite and the relative radioactivity of its constituents. *London, Proc. R. Soc.*, A 78, 1906, (385-391); [reprint] *Chem. News*, London, 94, 1906, (233-235).

**Clissague, Ch.** Sur la radioactivité des minéraux pyrénéens. *Bagnères-de-Bigorre, Bull. soc. Ramond*, (sér. 2, 9), 39, 1904, (106-108).

**Cousens, R. L.** On a radio-active substance [alluvial clay] discovered in the Transvaal. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (372).

**Danne, J.** Sur un nouveau minéral radifère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (241-243).

Les gisements radifères d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). *Au-*

*tun, Bul. soc. sci. nat.*, 18, 1905, (Proc. verb., 96-103); *Génie civ.*, Paris, 28, 1905, (189); *Le Radium*, Paris, 2, 1905, (33-35).

**Dienert, F. et Bouquet, E.** Sur la radioactivité des sources d'eau potable. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (449-450).

**Dunstan, W. R. and Jones, B. M.** A variety of thorianite from Galle, Ceylon. *London, Proc. R. Soc.*, A 77, 1906, (546-549).

**Gaubert, P.** Les minéraux uranifères et leurs gisements. *Le Radium*, Paris, 2, 1905, (89-94).

Sur la pyromorphite d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 29, 1906, (56-58).

**Gehlhoff, G.** Ueber die Radioaktivität und Emanation einiger Quellensedimente. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (590-593).

**Headen, W. P.** The Doughty springs, a group of radium-bearing springs, Delta county, Colorado. [Abstract.] *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (297-309).

**Hidden, W. E.** Some results of late mineral researches in Llano county, Texas. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (425-433).

**Hints, E.** Chemische und physikalisch - chemische Untersuchung der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (45). 22 cm. 1,20 M. [18].

**Joly, J.** Radium and geology. *Nature*, London, 74, 1906, (635).

**Kallós, J.** Über Radioaktivität der Mineralwässer. (Ungarisch) *Orv. L.*, Budapest, 17, 1906, (279-281).

**Koch, K. R.** Ueber die Radioaktivität einiger Mineralquellen Württembergs. Nach den Untersuchungen von Herrn A. Heurung. Vortrag. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (806-807).

**Lengyel, B. v.** Die Radioaktivität der Csizer Jodbromquelle. *Balneol. Ztg.*, Berlin, 17, 1906, *Wiss.-techn. Tl.*, (56).



**McCoy, H. N.** The relation between the radioactivity and the composition of uranium compounds. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), 11, 1906, (176-186).

**Nogier, Th.** Nouveaux gisements de minéraux radioactifs à Granrif (Puy-de-Dôme). *Le Radium*, Paris, 2, 1905, (362-363).

**Pisani, F.** Examen de plusieurs minéraux au point de vue de leur radioactivité. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (58-63).

**Rutherford, E. and Boltwood, B. B.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (55-56).

**Salomonsen, C. J. et Dreyer, G.** Des colorations produites par les rayons de Becquerel (application à la cristallographie); détermination colorimétrique de la radioactivité. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 139, 1904, (533-535).

**Schenk, R.** Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. *Jahrb. Radioakt.*, Leipzig, 2, (1905), 1906, (19-42).

**Schlundt, H. and Moore, R. B.** Radio-activity of some deep well and mineral waters. *J. Physic. Chem.*, Ithaca, N.Y., 9, 1905, (320-332).

**Schmidt, A.** Ueber die Radioaktivität einiger Süsswasser- Mineral- und Thermalquellen des Taunus. (Königl. Realgymnasium zu Wiesbaden. Jahresbericht über das Schuljahr 1904.) Wiesbaden (Druck v. C. Ritter), 1905, (XX). 26 cm.

**Schmidt, H. W.** Ueber die radioaktiven Bestandteile von Quellwasser. *Balneol. Ztg.*, Berlin, 17, 1906, *Wiss.-techn. Tl.*, (49-56, 61-63).

— und **Kurz, K.** Ueber die Radioaktivität von Quellen im Grossherzogtum Hessen und Nachbargebieten. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (209-224).

**Schott, T.** Ueber radioaktive Substanz der Nauheimer Quellen. (Vorläufige Mitteilung.) *Münchener med. Wochenschr.*, 51, 1904, (1141-142).

**Sievers, H.** Die Radioaktivität der Mineralquellen. *Berliner klin. Wochenschr.*, 43, 1906, (779-780, 809-811).

**Strutt, Hon. R. J.** On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. *London, Proc. R. Soc.*, A 77, 1906, (472-485); [reprint] *Chem. News*, London, 93, 1906, (235-237, 247-249).

— On the distribution of radium in the earth's crust. *London, Proc. R. Soc.*, A 78, 1906, (150-153); [reprint] *Chem. News*, London, 94, 1906, (94-95).

— Presence of neon in radioactive minerals. *Nature*, London, 75, 1906, (102).

**Szilárd, B.** Radioaktivität des Igmänder Bitterwassers. (Ungarisch) *Budapest*, 1906, (30). 23 cm.

— Über die verhältnismässige Quantität des Radiums und Uraniums in radioaktiven Mineralien. (Ungarisch) *Pötf. Term. Közl.*, Budapest, 38, 1906, (191-192).

**Toborffy, Z.** Über die Wirkung des Radiums auf die Farbe der Minerale. (Ungarisch) *Term. Közl.*, Budapest, 38, 1906, (352-353).

**Vicentini, G.** Studio della radioattività dei prodotti delle sorgenti termali Euganee. *Nota preliminare.* Venezia, *Atti Ist. ven.*, 63, (Ser. 8, 6), 1904, (583-585).

**Wick, L.** Ueber die Beziehungen der Radiumemanation in der Gasteiner Therme zu deren Heilkraft. *Berliner klin. Wochenschr.*, 43, 1906, (475-476, 529-531).

## 12 CHEMICAL.

**Adams, E. P.** On the absence of helium from carnotite. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (321-322).

**Boltwood, B. B.** Sur les quantités relatives de radium et d'uranium contenues dans quelques minéraux. *Le Radium*, Paris, 1, 1904, (45-48).

**Cornu, F.** Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (489-510).

**Doelter, C.** Die Untersuchungsmethoden bei Silicatschmelzen. *Wien, Sitzber. Ak. Wiss.*, Abth. I, 115, 1906, (617-648).

**Doelter, C.** Die Silicatschmelzen. (IV. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (723-755, mit 2 Taf.).

Die Theorie der Silicatschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (206-210).

Die Reaktionsgeschwindigkeit in Silikatschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (413-414).

**Harrington, B. J.** On an interesting variety of fetid calcite and the cause of its odor [containing carbon dioxide and hydrogen sulphide]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (345-348).

**Hillebrand, Silvia.** Serpentin und Heulandit. (Vierte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (697-721).

**Himmelbauer, A.** Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1177-1188).

**Hoff, J. H. van't.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandemit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (566-574).

und **Barschall, H.** Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (212-214).

und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (412-419).

und **Farup, P.** und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Choroalcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

**Hutchinson, A.** [Progress of] mineralogical chemistry [in 1905]. London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem., 2, 1906, (267-294).

**Kitchin, E. S. and Winterson, W. G.** Malacone, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1568-1575); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (250).

**Lacroix, A.** Sur un gisement de redondite à la Martinique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (13-16).

**McNeil, H. C.** The constitution of certain natural silicates. [Abstract of thesis.] The George Washington University Bulletin, Washington, D.C., 4, 1905, (No. 3, Scientific Number), (77-79).

**Mahler, O.** Ueber das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (56). 22 cm.

**Reiter, H. H.** Experimentelle Studien an Silikatschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd., 22, 1906, (183-265, mit 4 Taf.).

**Steiger, G.** The action of silver nitrate and thallous nitrate upon certain natural silicates. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (75-90).

**Szilárd, B.** Über die Ursache der Farbe der Steinsalzkristalle. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (285-289).

**Sz. Szathmáry, László.** Über den Gasgehalt der Mineralien. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (129-132).

**Tschermak, G.** Metasilicate und Trisilicate. (Dritte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (217-240).

**Vogt, J. H. L.** Die Silikatschmelzlösungen. II. Ueber die Schmelzpunkt-Erniedrigung der Silikatschmelzlösungen. Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 1904, No. 1, (236, with pls.).

Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung.] Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (361-412).

**Vuňnik, M.** Versuche über Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (132-156).

# 13 MODES OF OCCURRENCE, GENESIS, Etc.

**Ackroyd, W.** On the principal cause of the saltiness of the Dead Sea. *Q. Stat. Palestine Explor. Fund, London, 1904, (64-66).*

**Barvif, H. L.** Betrachtungen über die Herkunft des Goldes bei Eulo und an einigen anderen Orten in Böhmen. *Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, 12, Nr. 1, 1906, (139).*

**Brögger, W. C.** Die Mineralien der südwestlichen Granitpegmatitgänge. I. Niobate, Tantalate, Titanate und Titanoniobate. *Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).*

**Doelter, C.** Minerogenese und Stabilitätsfehler der Minerale. *Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (79-112).*

**Gaubert, P.** Sur la vivianite du Guatémala produite aux dépens d'ossements. *Bul. Muséum, Paris, 1903, (426-428).*

— Sur des cristaux de vivianite produits aux dépens d'ossements. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (212-216).*

**Gregory, J. W.** The indicators of the Ballarat gold fields: a study in the formation of gold pockets. *London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (399-400).*

**Heneage, E. F.** A consideration of the Archæan period of the continents of North America and South Africa, with reference to mineral occurrences. *London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (410-411).*

**Hornung, F.** Ursprung und Alter des Schwerspaten und der Erze im Harze. *Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (291-361).*

**Königsberger, J. und Müller, W. J.** Versuche über die Bildung von Quarz und Silikaten. *Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (339-348, 353-372).*

**Kraus, E. H.** Occurrence and distribution of celestite-bearing rocks. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (286-293).*

**Lacroix, A.** Sur un gisement de redondite à la Martinique. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (13-16).*

**Lacroix, A.** Observations faites à la Montagne Pelée sur les conditions présidant à la production de la tridymite dans les roches volcaniques. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (56-60).*

— Le sulfate de soude des fumerolles secondaires à haute température de la Montagne Pelée. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (60-68).*

— Sur un cas curieux de cristallisation du chlorure de sodium au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. *Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (68-70).*

— Les conglomérats des explosions vulcaniennes du Vésuve, leurs minéraux, leur comparaison avec les conglomérats trachytiques du Mont-Dore. *Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1020-1022).*

**Pelikan, A.** Ueber zwei Gesteine mit primärem Analcim, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Zeolithe. *Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (113-126).*

**Potonié, H.** Eisenerze veranlasst durch die Tätigkeit von Organismen. *Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (161-169).*

**Schilling, J.** Das Vorkommen von Tantal und Niob. *Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (883-901).*

**Taylor, R. L.** On the origin of the salt in the sea. *Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., 50, 1906, (ix-xiii).*

# 14 ALTERATION.

**Cayeux, L.** Sur l'état de conservation des minéraux de la terre arable. *Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1270-1271).*

— La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. *Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (509-510).*

**Crook, T. and Jones, B. M.** [Alteration products of] Geikielite and the ferro-magnesian titanates. *London, Mineral. Mag., 14, 1906, (160-166).*

**Cushman, A. S.** A study of rock decomposition under the action of water. [Reprint.] *Chem. News, London, 93, 1906, (50-53).*

**Lebour, G. A. and Smythe, J. A.** [Weathering of chalybite.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (530-550).

**Maclaren, M.** On the origin of certain laterites. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (536-547).

**Smyth, C. H., jun.** Replacement of quartz by pyrite and corrosion of quartz pebbles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (277-285, with 1 pl.).

**Sz. Szathmáry, László.** Die Umwandlung des Holzopals in Quarz. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (190-191).

Über die Umwandlung des Pyrits im Grundwasser. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (691).

## 15 PSEUDOMORPHS.

**Anderson, C. and Jevons, H. S.** Opal pseudomorphs from White Cliffs, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (31-37, with 2 pls.).

**Baré, Ch.** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (385-388).

**Colloz, L.** Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (832-834).

**Lacroix, A.** Sur une pseudomorphose d'insecte en nouméite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1903, (303).

**Meunier, Stanislas.** Remarques pseudomorphoses [célestine] rencontrées dans le sol de la place de la République à Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (296-298).

**Pearce, R.** Notes on the occurrence of pseudomorphs of oxide of tin after some unknown mineral from Bolivia. Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 13, 1906, (150-152).

**Peiter, W.** Nachahmende Gestalten im unorganischen Reiche. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (59-65, 73-76, 110-111).

**Smyth, C. H., jun.** Replacement of quartz by pyrite and corrosion of

quartz pebbles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (277-285, with 1 pl.).

**Vesterberg, A.** Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2270-2274).

**White, C. H.** Autophytography: a process of plant fossilization. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (231-236).

## 16 ARTIFICIAL MINERALS.

**Bechstein, O.** Künstliche Diamanten. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (348-349).

**Boudonard, O.** Experiments on the fusibility of blast-furnace slags. London, J. Iron. Steel Inst., 67, (1905, i), 1905, (339-378).

**Desch, C. H.** The micro-structure of Portland cement. Concrete, London, 1, 1906, (258-260).

**Doelter, C.** Minerogenese und Stabilitätsfehler der Minerale. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (79-112).

**Foerster.** Ueber die Gewinnung von künstlichem Graphit. Vortrag. Bayr. Ind.Bi., München, 82, 1906, (189-190).

**Hoff, J. H. van't.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandemit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (566-574).

und **Barschall, H.** Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (212-214).

und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Anhydrit, Syngenit, Glauberit, und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Choralcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (412-419).

**Farup, P. und d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit, und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Choralcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

**Hundeshagen, F.** Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. Chem Ztg, Cöthen, 30, 1906, (4-5).

**Koenig, A.** Betrachtungen über das Diamantproblem. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (441-444).

**Königsberger, J. und Müller, W. J.** Versuche über die Bildung von Quarz und Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, 7339-348, 353-372).

**Loehr, A. v.** Künstliche Rubine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (525-527).

**Mellor, J. W.** Crystallization in pottery. Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc., 4, (1904-5), 1905, (49-64).

— The minute structure of porcelain . . . the crystallization of glazes. Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc., 5, (1905-6), 1906, (75-92).

**Michel, L.** Sur la reproduction de l'aragonite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (220-222).

**Moissan, H.** Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (277-283).

— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (174-208). [1474].

**Penfield, S. L. and Jamieson, G. S.** On tychite, a new mineral from Borax lake, California, and on its artificial production and its relations to northupite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (217-224).

**Pöschl, V.** Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (571-572).

**Quensel, P. D.** Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 48, 1906, (453-456).

**Schirmacher, E.** Natürliche und künstliche Diamanten. [In: Festschrift zur Feier des 600 jähr. Jubiläums des Kneiphöfischen Gymnasiums zu Königsberg i. Pr.] Königsberg i. Pr. (Druck v. Hartung), 1904, (1-31).

**Schulten, A. de.** Production artificielle de la hópéite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (100-103).

— Production artificielle de haidingérites de baryum et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (104-109).

— Production artificielle de monétites de baryum, de plomb et de strontium et de monétites arsénées de plomb et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (109-123).

— Production artificielle de la huréaulite et de la huréaulite de cadmium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (123-129).

**Verneuil, A.** Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 9, 1904, (20-48).

— Reproduction artificielle du rubis par fusion. Nature, Paris, 32, 1904, (177-178).

**Vučnik, M.** Versuche über Ausscheidung aus Silikatschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (132-156).

**Weyberg, Z.** Ueber einige spinellartige Verbindungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (645-649).

## 18 ECONOMIC MINERALOGY AND PETROLOGY, MINES, ORES, BUILDING MATERIALS.

[For topographical arrangement *vide* 60.]

### GENERAL

**UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY.** Mineral resources of the United States, calendar year, 1902. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1902.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1904, (1038 + III, with pl.). 23.5 cm. [60 gf].

— Mineral resources of the United States, calendar year, 1903. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1903.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1904, (1204 + iii). 23.5 cm. [60 gf].

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. Mineral resources of the United States, calendar year, 1904. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1904.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1905, (1264 + i, with pl.). 23.5 cm. [60 gf].

Contributions to economic geology, 1904. S. F. Emmons [and] C. W. Hayes, geologists in charge. [Containing 63 contributions by various members of the survey, reporting character and results of economic work done in 1904.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 260, 1905, (620 + iii, with pl. and maps.). [60 gf].

Beck, R. Traité des gisements métallifères. Trad. sur la 2<sup>e</sup> éd. allemande, par O. Chemin. Paris (Béranger), 1904, (808, av. fig.). 24 cm.

Einige Bemerkungen über afrikanische Erzlagertstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (205-209).

Brown, M. W. Subject-matter index of mining, mechanical and metallurgical literature for the year 1901. Newcastle-upon-Tyne (North of England Institute of Mining and Mechanical Engineers), 1904, (xxxii + 151). 24 cm.

Cox, S. H. Prospecting for minerals. 4th edit. London, 1906, (xi + 239).

Lenetsek, O. Illustrierte gewerbliche Materialienkunde. Zum Gebrauche in gewerblichen Fortbildungs- und Fachschulen, in Meisterkursen und zur Selbstbelehrung bearb. (Bruno Volgers Bücherei für den Gewerbe- und Handwerkerstand. Bd 5.) Berlin (A. Goldschmidt), 1905, (VIII + 578). 18 cm. Geb. 4 M.

### Antimony.

Michel, L. Sur les mines de la Lucette (Mayenne). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (79-80).

### Asbestos.

(See also 50.)

Berthier, P. L'amiant. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1905, (Proc. verb., 105-109).

(g-12278)

Obalski, J. Les mines d'amiant, de chromite et de mica au Canada. Bul. Muséum, Paris, 1904, (163-174).

### Asphaltum.

Jaccard, A. Le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. Paris (Alcan), 1905, (292). 22 cm.

Köhler, H. Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalt. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (36-37, 673-675).

Malenkovic, B. Beitrag zum Nachweis von Verfälschungen im Naturasphalte. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (473-474, 757).

Posewitz, T. Petroleum und Asphalt in Ungarn. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (209-444, mit Taf. XL).

Steuer, A. Ueber ein Asphalt-Vorkommen bei Mettenheim in Rheinhessen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 26, 1905, (35-48).

Stillman, T. B. Asphalt: its occurrence, composition, adulterations and commercial uses, with schemes for its analysis. Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech., Indic., 21, 1904, (389-396).

### Borates.

Reichert, Fr. Die argentinischen Borkalklager. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (150-152).

### Building Materials.

Granite quarrying [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London, 1906, (517-519). [60 de].

Indian granites. Quarry, London, 11, 1906, (66-67, 114-116, 168-171). [82 60 ef].

Badoureaux. Le passé, le présent, l'avenir de l'industrie minière dans l'arrondissement minéralogique de Chambéry (suite). Tourbières, carrières et ardoisières. Chambéry, Bul. soc. hist. nat., (sér. 2), 9, 1904, (151-217); 10, 1905, (1-65).

Baldwin-Wiseman, W. R. The effect of fire on building stones. London, Trans. Surveyors' Inst., 33, 1906, (373-429).

**Bose, P. N.** Notes on the geology and mineral resources of the Naraul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, 33, 1906, (60-61).

**Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (161-168).

**Donald, J. T.** The composition of some Canadian limestones. Canad. Min. Rev., Montreal, 20, 1901, (67-68); J. Canad. Min. Inst., Ottawa, 4, 1901, (152-154).

**Hockaday, J.** Slate quarrying [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London, 1906, (519-522).

**Howe, J. A. and Flett, J. S.** Attrition tests of road-making stones. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1905, 1906, (79-88, wit 3 pls.).

**Le Chatelier, M. H.** Ueber die Durchlässigkeit der Mörtel für diffundierende Salze. (Sur la perméabilité par diffusion des mortiers.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 9, 1904, (225-229, 241-244).

**Lovegrove, E. J.** Attrition tests of road-making stones. With petrological descriptions by John S. Flett and J. Allen Howe. Surveyor, London, 28, 1905, (568-572 . . . 768-776); London (St. Bride's Press), [1906], (xv + 80). 29 cm. 5s.

**Teasdale, T.** The Barton and Forcett [Yorks.] limestone quarries. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 30, 1906, (73-83).

### Cement.

**Canaris, C., jun.** Hochofenschlacke und Zement im Lichte der Zulkowskischen Theorie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (813-821).

**Desch, C. H.** The micro-structure of Portland cement. Concrete, London, 1, 1906, (258-260).

**Gresly, J.** Ueber den Einfluss der Nasslagerung auf gedarrte gipshaltige Zementmörtel und eine beschleunigte Methode zum Nachweis schädlicher Mengen Gips im Portlandzement. (Influence d'immersion sur les mortiers de ciments étuvés et contenant du gypse.

Méthode accélérée pour déterminer la teneur, en proportion nuisible, du sulfate de chaux dans le ciment Portland.) [Deutsch u. franz.] Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (241-245, 257-262, 273-277).

**Hermann, P.** Die Petrographie der Portlandzementklinkern. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (259-262).

**Lunge, G.** Beiträge zur Kenntnis hydraulischer Bindemittel. Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (137-142).

**Madsen, L.** Frühzeitige dänische Zementuntersuchungen und Versuche, die Eigenschaften und Verwendbarkeit besonders in der Kriegsbautechnik, des Portlandzementbetons betreffend. Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (180-183).

**Rohland, P.** Ueber die Hydratation des Portlandzementes. (Der Einfluss mehrerer Katalysatoren auf die Hydratationsgeschwindigkeit.) Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (327-331).

**Schmidt, O.** Der Portlandzement auf Grund chemischer und petrographischer Forschung nebst einigen neuen Versuchen. Stuttgart (K. Wittwer), 1906, (VIII + 163). 23 cm. 4 M.

### Chert.

**Terry, H. L.** Chert mining in England and Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (551-560).

### Chromium-Ores.

(See also 50, Chromite.)

**Obalski, J.** Les mines d'amiante, de chromite et de mica au Canada. Bul. Muséum, Paris, 1904, (163-174).

### Clay.

(See also 50, Kaolinite; 88.)

China clay from Queensland. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (213-214). [60 id].

The clayworker's hand-book. London (C. Griffin), 1906, (viii + 365). 20 cm. 6s.

**Cushman, A. S.** The useful properties of clays. [Reprint.] Chem. News, London, 93, 1906, (160-163, 167-169).

**Dunstan, W. R.** Ceylon. . . Mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Jackson, W. and Richardson, A. G.** . . . Clay deposits of Cornwall and Devon. Tunstall, Staffs., Trans. English Ceramic Soc., 3, (1903-4), 1905, (44-63).

**Lucas, R.** Zur Kenntnis der physikalischen Eigenschaften der Tone. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (33-40).

**Taylor, T.** China clay [industry in Cornwall]. Victoria history of the countries of England: Cornwall, 1, London, 1906, (577-578).

**Wagstaffe, E. A.** Chemical and physical valuations of some clays and shales, for brick-making, chiefly from east Cheshire. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (101-103).

### Coal (including Anthracite.)

(See also Lignite.)

Classification of coals. London, Bull. Imp., Inst., 4, 1906, (244-251).

Digest of the evidence given before the Royal Commission on coal supplies (1901-1905). Vol. 2, 1906, London (Colliery Guardian), (xx + 419, with 7 pls.). 25 cm.

Les gisements de charbon le long du chemin de fer de Chine orientale. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 130-145). [60 eb].

Les gisements de charbon le long du Transsibérien à l'Est de Irkoutsk. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 127-129). [60 ea].

The coalfields of Cape Colony. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (164-167). [60 fg].

Rocks and minerals from British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (103-113). [60 60 ff 89].

**Adreics, J. und Blascheck, A.** Die Zeythaler Gruben der Salgó-Tarjánér Steinkohlen-Bergbau-Actiengesellschaft. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (461-467, 475-481, 494-499, 508-511, 520-523, 531-535, mit 2 Taf.).

**Alix, J. et Bay, I.** Sur une cause fréquente d'erreurs dans l'analyse centésimale des houilles. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (215-216).

(a-12278)

**Bay, I. et Alix, J.** Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., 140 1905, (377-378).

**Bell, S.** Coal industry of the United States in 1904. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, Miscell. Ser., No. 643, 1906, (1-61).

**Bertrand, E.** Les charbons de terre. Amiens, Bul. soc. linn., 17, 1904, (164-169).

**Cox, A. J.** Philippine coals and their gas-producing power. Philippine J. Sci., Manila, P. I., 1, 1906, (877-902, with pl.).

**Dennstedt, M. und Hassler, F.** Vereinfachte Elementaranalyse für die Untersuchung von Steinkohlen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 49, 1906, (45-47).

**Dickinson, J.** The leading features of the Lancashire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 30, 1906 (357-368); Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 29, 1906, (237-248).

**Donath, E.** Die fossilen Kohlen. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (657-668).

**Gibson, W. and Cantrill, T. C.** . . . the search for coal beneath the red rocks of the midland counties. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1905, 1906, (172-174).

**Wedd, C. B. and Barrow, G.** The geology of the country around Stoke-upon-Trent. (Explanation of sheet 123). 2nd edit. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1905, (viii + 85).

**Gilpin, E., jun.** Sections and analyses of Nova Scotia coals. Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci., 11, 1903, (8-17); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-7, (322).

**Gothan, W.** Ueber die Entstehung von Gagat und damit Zusammenhängendes. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (17-24).

**Gregory, J. W.** The mining fields of Southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (46-103, with pl.).

**Gwillim, J. C.** Notes on some western coals. J. Canad. Min. Inst., Toronto, 7, 1904, (421-244).



**Henretta, C. M.** Bankhead coal mines. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (215-220).

**Hübner, C.** Beiträge zur Kenntnis der Schmelzkohle. II. Untersuchungen über amerikanisches Terpentinöl. Diss. Halle a. S. (Druck v. E. Karras), 1903, (VII + 47). 22 cm.

Beiträge zur Kenntnis der Schmelzkohle. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (196-215).

**Ingall, E. D. and Denis, Theo.** The coal mining industry in Canada. Mineral Resources of Canada; Geol. Surv. Canada. [Reprinted from Ann. Rep. Sect. Min., 1902, Part 8, vol. XV]. Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 851.

**Jevons, W. Stanley.** The coal question: an inquiry concerning the progress of the nation, and the probable exhaustion of our coal-mines. 3rd edit. edited by A. W. Flux. London (Macmillan), 1906, (xlix + 467). 22½ cm.

**Konek, F. von.** Einige Beobachtungen über elementar-analytische Aschebestimmung. ChemZtg, Cöthen, 80, 1906, (567-568).

**Lemière, L.** Formation et recherche comparées des divers combustibles fossiles (étude chimique et stratigraphique). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 4, 1904, (851-917).

Formation d'une certaine espèce de combustible fossile. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1905, (C.-R. mensuel, 226-227).

**Lutugin, L.** Sur un gisement de houille auprès de la rivière Krynska. (Russ.). St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 101-104).

**McEvoy, J.** Notes on the special feature of coal mining in the Crows Nest, B.C. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (500-504).

**McIntosh, J. G.** The origin of jet. Chem. News, London, 94, 1906, (314-315).

**Meydenbauer.** Kohle, Kali und Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (389-401).

**Moore, R. W.** Coal mining [in Cumberland]. Victoria history of the counties of England: Cumberland, 2, London, 1905, (348-384).

**Mostaccio, L.** Il carbon fossile italiano in Agnana Calabria. Conferenza. Coneliano, 1903, (1-38). 25 cm.

**Neumann, F.** Anwendung von Kobaltoryd bei der Elementaranalyse der Kohlen. Zs. Spiritind., Berlin, 23, 1906, (183); Wochenschr. Brau., Berlin, 23, 1906, (85-87).

Beitrag zur Schwefelbestimmung in Kohlen. Wochenschr. Brau., Berlin, 23, 1906, (85-87).

**Nickles, R.** Sur les recherches de houille en Meurthe-et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (896-898).

Sur la découverte de la houille à Abaucourt (Meurthe-et-Moselle). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (66-68).

**Nicou, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. min., Paris, (sér. 10), 7, 1905, (203-257).

**Oiry, A.** Travaux d'exploitation et de recherches dans le bassin houiller du Boulonnais et dans la région comprise entre le bassin du Pas-de-Calais et la mer. Bul. carte géol. France, Paris, 15, 1903-1904, [1904], No. 100, (335-465, av. cartes).

**Ossendovskij, A.** Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der Usurischen Reichs-Eisenbahn. Untersuchung der Steinkohlen aus den Gruben der Ussuri-Bergwerk-Gesellschaft. (Russ.). Vést. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (168-171).

Appreciation chimique des houilles et autres matériaux carbonifères dans les domaines russes à l'extrême Orient. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Petersburg, 1905, 3, (85-133, 200-263).

**Parker, E. W., Holmes, J. A. and Campbell, M. R.,** committee in charge. Preliminary report on the operations of the coal-testing plant of the United States Geological Survey at the Louisiana Purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 261, 1905, (172 + v, with tab.).

**Pocock, T. I.** The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe, and Middlewick. Explanation of sheet 110. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 138, with 2 pls.). 2s. 6d.

**Redmayne, R. A. S.** Coal [industry in Worcestershire]. Victoria history of the counties of England: Worcestershire, 2. London, 1906, (264-267).

**Rowley, W.** Our coal resources. Yorks. Proc. Geol. Soc., 15, (1905), [1906], (437-442).

**Simmersbach, B.** Die Karbonformation Schottlands und die Dauer der dortigen Kohlenvorräte. Zs. Bergw., Berlin, 53, 1905, (310-324).

**Solger, F.** Aus den Jugendtagen der Kohle. Brandenburgia, Berlin, 13, 1905, (425-454).

**Spielmann, P. E.** On the origin of jet. Chem. News, London, 94, 1906, (281-283).

**Stopes, Miss M. C.** Coal-balls found in coal seams. Naturalist, London, 1906, (336-337).

**Trobridge, F. G.** The gases enclosed in coal and certain coal dusts. London, J. Soc. Chem. Indust., 25, 1906, (1129-1130).

**Weber, V. et Bronnikov, M.** Sur les gisements de lignite dans l'arrondissement de Džisak. (Russ.). St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 47-48).

**Weiss, F. E.** The occurrence, distribution, and mode of formation of the calcareous nodules found in coal seams of the lower coal measures. Naturalist, London, 1906, (343-344).

**Werweke, L. van.** Ueber das Kohlenvorkommen von Laach nebst kurzer Bemerkung über den Kohlsattel in Lothringen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9, (1901)], 1902, (405-415).

Die Kohle von Hilsprich bei Püttlingen i. Lothr. (Nebst Nachtrag mit Bemerkungen überangebliche Kohlenvorkommen bei Remeringen, Lanningen, Büdingen und Homburg.) Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, Jahrg. 1902-1903, (453-457). (564-566).

## Cobalt-Ores.

**Kraut, K.** Ueber die Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1793-1795).

**Miller, W. G.** Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103, with illustr.).

— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (323).

**Stutzer, O.** Turmalin führende Kobalterzgänge. (Mina „Blanca“ bei San Juan, Dep. Freirina, Prov. Atakama in Chile.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (294-298).

## Copper-Ores.

Copper mining in the Mexican republic. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (890). [60 g/l].

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [50 60 dm 82].

**Aubury, L. E.** The copper resources of California. 2nd ed. San Francisco (California State Mining Bureau Bulletin No. 23), 1905, (282, with pl. and maps). 23 cm.

**Bailey, Frank.** Copper deposits of the Aspen Grove Camp. Similkameen, B.C., Min. Rep., 1905.

**Bose, P. N.** Copper-ores. Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, 33, 1906, (58).

**Brackenbury, C.** Some copper deposits in Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (633-642).

**Brewer, W. M.** Bornite ores of British Columbia and the Yukon Territory. Canad. Min. Rev., Montreal, 24, 1905, (76-79); Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (172-180).

**Dresser, J. A.** The copper bearing series of the eastern townships, Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1903, 1904, (146-150, with map).

— The copper bearing rocks of the Sherbrooke District, Province of Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, (263-269).

**Evans, J. W.** The origin of bronze. *Nature*, London, 73, 1906, (414).

**Fermor, L. L.** Fluorite in quartz-porphry from Sleemanabad, Jubbulpore District. *Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta*, 33, 1906, (62).

**Gascuel, L.** Note sur le district cuprifère de Wallaroo (Australie du Sud). *Ann. mines, Paris*, (sér. 10), 7, 1905, (544-568, av. 1 carte).

**Gowland, W.** Copper and its alloys in prehistoric times. London, J. Anthropol. Inst., 36, 1906, (11-38, with 3 pls.).

**Lewis, G. R.** Copper mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London, 1906, (563-570).

**Lindgren, W.** The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 43, 1905, (375, with pl. and maps).

——— The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona, U.S.A. [Reprint.] *Mining J.*, London, 79, 1906, (545, 580, 649).

**Marlot, H.** Rapport sur les mines de galenifère argentifère, de cuivre et de manganèse, sises sur les communes de Monteil et de Lafouillade (Aveyron). Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1905, (Proc.-verb., 56-64).

**Mendenhall, W. C.** Geology of the central Copper river region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 41, 1905, (133, with pl. and maps).

**Miklaszewski, B.** [Les mines et les fonderies de cuivre de l'Oural.] (Polonais) *Chem. pols.*, Warszawa, 6, 1906, (41-47, 61-66).

**Nicon, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. *Ann. min.*, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (203-257).

**Ransome, F. L.** The geology and ore deposits of the Bisbee quadrangle, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 21, 1904, (168 + v, with pl.).

**Steinmann, G.** Die Entstehung der Kupfererzlagerstätten von Corocoro und verwandter Vorkommnisse in Bolivien. [*In: Festschrift Harry*

Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (335-368, mit 2 Taf.).

**Stoeger, W.** Die Kupfergruben und die elektrolytische Kupferhütte in Miedzianka. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, 54, 1906, (387-391).

**Truikov, N. I.** Description sommaire du gisement de cuivre de la mine de Roudiansk dans les terres des usines de Nijni-Taguilek. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Peterburg, 1905, 3, (77-84).

## Corundum.

(See also 50.)

**Baker, M. B.** On the occurrence and development of corundum in Ontario. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (410-421).

**Barlow, A. E.** On corundum in Ontario and on surveys near Lake Temagami. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, 1905, (190-194).

**Kerr, D. G.** Corundum in Ontario, Canada: its occurrence, working, milling, concentration and preparation for the market as an abrasive. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 30, 1906, (143-157).

**Romeu, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. *Rev. gén. sci.*, Paris, 16, 1905, (504-516).

## Fluor-spar.

(See also 50.)

**Bain, H. F.** The fluorspar deposits of southern Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 255, 1905, (75 + v, with pl. and maps).

**Ulrich, E. O. and Smith, W. S.** Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (218 + iv, with pl. and maps).

## Fuller's Earth.

. . . Fuller's earth, etc. [in Surrey]. Victoria history of the counties of England: Surrey, 2. London (A. Constable), 1905, (277-281).

## Gold-Ores.

**Ackermann, E.** Die gegenwärtigen Goldlager im Falémébecken, Ober-Senegal und Sudan. *ChemZtg*, Cöthen, 30, 1906, (19).

**Ahnert, E. E.** Carte géologique de la région aurifère de la Zéïa. Description de la feuille III-2. (Russ.) Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (1-282, av. rés. fr. 283-304, Carte au 1:84,000).

——— Carte géologique de la région aurifère de la Zéïa. Description de la feuille III-3. (Russ.) Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1906, (1-173, av. rés. fr. 174-191, + 2 pl. La carte au 1:84,000).

**Arsandaux, H.** Sur les gîtes aurifères du Khakhadian (Soudan occidental). Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (81-86).

**Atkins, A. J. R.** . . . genesis of the gold deposits of Barkerville, B.C., and the vicinity. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (514-516).

**Bannister, C. O.** On the assay of auriferous tin-stone. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, 15, 1906, (513-519).

**Barvif, H. L.** Betrachtungen über die Herkunft des Goldes bei Eule und an einigen anderen Orten in Böhmen. *Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen*, Prag, 12, Nr. 1, 1906, (139).

**Bel, J. M.** Gîtes aurifères du Klondike (Yukon, Canada). Saint-Etienne, *Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), 4, 1905, (275-316, av. pl.).

**Buxton, T.** Ancient gold fields of the Soudan. *Mining J.*, London, 79, 1906, (244).

**Canaval, R.** Zur Frage der Edelmetall-Production Oberkärntens im 16. Jahrhundert. *Carinthia II*, Klagenfurt, 96, 1906, (28-35).

——— Zur Kenntnis der Goldzecher Gänge. I. *Carinthia II*, Klagenfurt, 96, 1906, (165-179).

**Colcanap.** Extrait d'une Notice géologique et paléontologique sur le cercle de Mœvatanana (Madagascar) . . . *Bul. Muséum*, Paris, 1905, (513-519, av. 1 carte).

**Collins, E. A.** A prospecting shaft in the Goldfield district, Goldfield, Nevada. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, 15, 1906, (540-542).

**Connor, M. F.** [Analyses of gold.] Samples from the Klondyke district. Ottawa, *Sum. Rep. Geol. Surv. Can.*, 1903, 1904, (211-212).

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Orosby, W. O.** Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (Western Ontario). [Abstracts from Prof. A. P. Coleman's Report.] Boston, *Mass., Soc. Arts Tech. Q.*, 15, 1901, (161-180).

**Crowe.** Report on the gold mines of Formosa. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), *Miscell. Ser.*, No. 649, 1906, (1-9). 4d.

**Dégoutin.** Some gold vein formations in Madagascar. *Mining J.*, London, 80, 1906, (335).

**Doolittle, J. E.** Gold dredging in California. 2d ed. San Francisco (The California State Mining Bureau, Bulletin No. 36), 1905, (120, with maps).

**Edelstein, J. S.** Die Goldlagerstätten von Guanināni. (Russ.) *Věst. zolotopromyšl.*, Tomsk, 13, 1904, (437-440, 461-463, 491-493, 518-520, 544-548).

——— Primäre Gold- und Silberlagerstätten im Serebrjanaja-Berge am Amur-Flusse (neben dem Dorfe Malmyž). (Russ.) *Věst. zolotopromyšl.*, Tomsk, 14, 1905, (204-205).

**Geikia, J. S.** The occurrence of gold in Upper Sarawak. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, 15, 1906, (63-79).

**Gerasimov, A. P.** Recherches géologiques faites en 1902 dans l'arrondissement minier de la Léna. (Russ.) Explor. géol. rég. aurif. Sibérie, (Région aurifère de Léna), St. Petersburg, 3, 1905, (1-39, av. rés. fr. 40-43, + 2 cartes).

**Gregory, J. W.** The indicators of Ballarat. Mining J., London, 79, 1906, (78-79).

———— The indicators of the Ballarat gold fields: a study in the formation of gold pockets. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (399-400).

———— The Rhodesian basket. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (398-399).

———— The ancient auriferous conglomerates of Southern Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (563-578, with 5 pls.).

———— The mining fields of Southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (46-103, with pl.).

**Hamilton, W.** The occurrence and extraction of gold in Sarawak. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (185-198).

**Hille, F.** A correction in the classification of our gold formation. J. Canad. Min. Inst., Montreal, 8, 1905, (183-191).

**Hillebrand, W. F. and Allen, E. T.** Comparison of a wet and crucible-fire methods for the assay of gold telluride ores, with notes on the errors occurring in the operations of fire assay and parting. Washington, D.C., U. S. Dept., Int., Bull. Geol. Surv., No. 253, 1905, (31 + iii); [Reprint.] Chem. News, London, 93, 1906, (100-101, 109-111, 121-122, 132-134).

**Jaczeowski, L.** Sur un échantillon de micaschiste aurifère du gouvernement de Tomsk. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 3-5).

**Kassner, T.** Gold seeking in South Africa. London, 1902, (x + 134, with 9 maps).

**Kovalevskij, E. P.** Eine Reise nach Central-Afrika. Geologie des Nil-Gebietes und Goldlagerstätten von Central-Afrika. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (232-234).

**Kulibin, K. A.** Les mines d'or du Čoroch, Caucase. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (17-18, 33-34).

**Macdonald, W. F.** The Mitchell's Creek gold mines, New South Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (526-539).

**Maier, E.** Die Goldseifen des Amgungebietes. (Ostsibirische Küstenprovinz.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (101-129).

**Meister, A.** Carte géologique de la région aurifère d'Jénisséi. Description de la feuille K-9. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1905, (IX + 1-44, av. rés. fr. 45-51. Carte au 1 : 84,000).

———— Carte géologique de la région aurifère d'Jénisséi. Description des itinéraires de la partie sud-est de la région d'Jénisséi. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg, 1905, (1-67, av. rés. fr. 68-80, + 1 carte).

**Michel, L.** Sur les mines de la Lucette (Mayenne). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (79-80).

**Obručev, W. A.** La région aurifère de Bodaïbo. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (70-71, 86-89, 99-102, 117-119).

**Pearson, H.** The gold-field of Paracatú, Minas Geraes, Brazil. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (257-263, with pl.).

**Preobraženskij, P. I.** Bassins des rivières Takhtyga et Anangra. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de Léna). St. Peterburg, 3, 1905, 1905, (45-58, av. rés. fr. 59-60, av 2 cartes).

**Ritter, E. A.** Le district aurifère de Cripple Creek et ses récents développements dans la zone profonde. Ann. mines, Paris, (scr. 10), 7, 1905, (465-487).

**Rybalkin, M. P.** Gold im Meereswasser. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, 14, 1904, (152).

**Saladin, E.** Notes sur le gisement et l'exploitation des alluvions aurifères en Californie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 283-306, av. 1 pl.).

**Scrutton, T. C.** Occurrence and treatment of gold ore at Bidi, Sarawak, Borneo. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (144-171).

**Simpson, E. H. S.** Gold mining in Upper Egypt. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (513).

**Tulinskij, K. N.** Die heutigen Verhältnisse der Goldindustrie im Kreise Minusinsk, Gouvernement Enisseisk. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 12, 1903, (179-182, 193-196, 209-212).

**Veltman, Th. J.** Gold-Ausbeutung in Atjeh. (Holländisch) Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 23, 1906, (934-938).

**Vydrin, A.** Platz No. 6 am Birikul, Mariinskaja Taiga, Gouv. Tomsk. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (237-238).

**Weatherbe, D'Arcy.** Report on the gold mines of the Province (of Nova Scotia). Halifax, N.S., Rep. Dept. Min., Nova Scotia, 1903, 1904, (34-68).

**Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (202-223).

**Wright, C. W.** The Porcupine placer district, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 236, 1904, (35 + III, with pl. and maps).

**Zaloev, A. M.** Im Goldlagerstätten-Rayon. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (53-56, 74-77, + 4 Taf.).

### Graphite.

(See also 50.)

Graphite and its uses. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (353-360).

**Bateman, G. C.** Notes on graphite, its occurrence, uses and production. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (343-347).

### Gypsum.

(See also 50.)

**Johns, C.** The Permian salt lake. Naturalist, London, 1906, (176-178).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (267, av. 1 carte). 26 cm.

**O'Sullivan, C.** Gypsum. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., 5, 1906, (108-115).

**Warth, H.** On the use of gypsum for the recovery of ammonia as a by-product in coke making. Chem. News, London, 93, 1906, (259-260).

### Iron-Ores.

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [50 60 dm 82].

Rocks and minerals from British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (103-113). [50 60 ff 89].

**Adams, F. D.** Notes on iron ore of Bilbao, northern Spain. J. Canad. Min. Inst., Ottawa, 4, 1901, (196-204).

**Bally, L.** Exploitation du minerai de fer oolithique de la Lorraine. Ann. mines, Paris, 7, 1905, (5-55, av. 1 pl.).

**Boehm.** Die Erzlagerstätten des konsolidierten Bergwerks Stangenwege bei Haiger (Bergrevier Dillenburg). Unter besonderer Berücksichtigung der Entstehung der Eisenerzlager. Zs. Bergw., Berlin, 53, 1905, (259-297, mit Taf.).

**Bose, P. N.** Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (57-58).

**Bulard, Marcel.** L'industrie du fer dans la Haute-Marne. Ann. géog., Paris, 13, 1904, (233-242, 310-321, av. cartes).

**Camous, L. V.** Etude sur le fer carbonaté apathique. Bibliothèque scientifique du Dauphiné. Grenoble (Xavier Duvet), 1905, (92). 19 cm.

**Cayeux, L.** Structure et origine probable du minerai de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716-718).

**Coleman, A. P.** Iron-ranges in north-western Ontario. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 1902, (123-151).

**Dean, G.** The determination of silica in iron ores containing alumina. [Reprint.] Chem. News, London, 94, 1906, (308).

**Deecke, W.** Das Roheisen von Kölpin (Kreis Kolberg-Körlin). Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch., 20, 1906, (87-92).

**Dillon-Mills, S.** Occurrence of hematite north of Little Current, Georgian Bay. Canad. Min. Rev., Montreal, 25, 1905, (119-122).

**Hébert, A.** Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (163-165).

**Hubert, H.** Le gîte de contact de Trong-Loc et les amphibolites de la province de Quang-Nam (Annam). Bul. Muséum, Paris, 1904, (151-156).

**Knight, N. and Menneke, F. A.** The determination of silica. Chem. News, London, 94, 1906, (165-166).

**Kocovskij, V.** Eisenerzgewinnung im Wislagebiet. (Russ.) Věst. Zolotopromysl., Tomsk, 14, 1905, (143-145, 167-169, 197-199).

**Koert, Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo.** Mitt. D. Schutzgeb. Berlin, 19, 1906, (113-131, mit 1 Taf. u. 1 Karte).

**Konjuševskij, L.** Recherches géologiques sur les gisements de fer de Zigaza et de Komarov (Oural méridional). (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. Géolog., (n. sér.), 21, 1906, (1-82 + rés. fr. 83-86, av. 2 cartes).

**Kovalev, P.** Compte rendu préliminaire des recherches géologiques dans l'Oural du Sud en 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (243-250, av. rés. fr. 250).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Lebour, G. A. and Smythe, J. A.** . . . in the coal-measures of Northumberland. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (530-550, with pl.).

**Main, J. M.** Hematite mining [in Cumberland]. Victoria history of the counties of England: Cumberland, 2, London, 1905, (385-406).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (215, av. 1 carte).

**Monnier, Stanislas.** Origine et mode de formation des minerais de fer oolithique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (855-856).

**Miller, W. G.** The iron-ore fields of Ontario. Canad. Min. Rev., Ottawa, 20, 1901, (151-158); J. Canad. Min. Inst., 4, 1901, (265-288).

Iron ores of Nipissing district (Ontario). Rep. Bur. Min., Toronto, 1901, (160-180, with 2 pls.).

**Nicou, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. mines, Paris, (ser. 10), 7, 1905, (203-257).

**Potonié, H.** Eisenerze, veranlaßt durch die Tätigkeit von Organismen. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (161-169).

**Redlich, K. A.** Secundäre Coquardenstructur in den Sideriten von Schädlegg bei Edlach (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (522).

**Sorby, H. C.** The origin of the Cleveland ironstone. Naturalist, London, 1906, (354-357).

**Stutzer, O.** Die Eisenerzlagerstätten bei Kiruna (Kiiruna vaara, Luossavaara und Tuollavaara). Reisebeobachtungen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (65-71).

Die Eisenerzlagerstätten bei Kiruna. Ein Nachtrag. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (140-142).

**Thompson, B.** Quarries and mines [in Northamptonshire]. Victoria history of the counties of England: Northamptonshire, 2. London, 1906, (298-307).

## Lead-Ores.

**Blackhouse, J.** Lead mining in Yorkshire. Naturalist, London, 1906, (318-320); London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (983-985).

**Bain, H. F.** Zinc and lead deposits of northwestern Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 246, 1905, (56 + iii, with pl. and maps).

**Bresson, P.** Étude géologique des gisements métallifères de la région de Bleymard (Lozère). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 3, 1904, (647-701).

**Chaignon, H.** Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1904, (1-166, av. 6 pls.).

**Fermor, L. L.** Fluorite in quartz-porphry from Sleemanabad, Jubbulpore District. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (82).

**Kerforne, F.** Sur deux nouveaux gisements de plomb d'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (401-404).

**Mariot, H.** Rapport sur les mines de galerie argentifère, de cuivre et de manganèse, sises sur les communes de Monteil et de Lafouillade (Aveyron). Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1905, (Proc. verb., 56-64).

**Ulrich, E. O. and Smith, W. S. T.** Lead, zinc, and fluorspar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (218 + IV, with pl. and maps).

**Watson, T. L.** Lead and zinc deposits of Virginia. Virginia department of agriculture and immigration. Geological survey of Virginia. Geological series, Bulletin No. 1. [Richmond, Va.], 1905, (156, with maps and pl.). 24.5 cm.

### Lignite and Peat.

(See also Coal.)

**Cayeux, L.** Les tourbes des plages bretonnes au nord de Morlaix (Finistère). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (468-470).

**Chalmers, R.** Peat in Canada. Bulletin on Peat, Mineral Resources of Canada. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., 1904, (1-40).

**Dunstan, W. R.** . . . mineral survey of Southern Nigeria . . . London, Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1-33).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux . . . du département du Doubs. Besançon, 1905, (217, av. 1 carte).

**Wilder, F. A.** The lignite of North Dakota and its relation to irrigation. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 117, 1905, (59 + i, with pl. and maps).

### Limestone.

(See also 88 ; 89, Marble.)

**Chaignon, H.** Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1904, (1-166, av. 6 pls.).

**Lechartier.** De la chaux en agriculture et dans l'industrie. Tangués, sablons et calcaires du département d'Ille-et-Vilaine. Principaux gisements exploités ; des chaux qu'ils peuvent fournir. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (25-26).

**Merle, Antoine.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (217, av. 1 carte). 26 cm.

### Magnesite.

The magnesite mines of South Africa [Transvaal]. Engineer, London, 102, 1906, (274). [60 fg].

### Manganese-Ores.

**Bose, P. N.** Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (58-59).

**Dieseldorff, A.** Neue Manganerz-Vorkommen in Britisch Nord-Borneo. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (10-11).

**Ingall, E. D.** Manganese. Mineral resources of Canada. [Reprint from Ann. Rep. Sect. Min., 15, 1902.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 858, 1904, (27 pp.).

**Jakovlev, N.** Gisements de manganèse du district minier de Nijné-Taguilek. (Russ.). St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (345-350, av. rés. fr. 350-351).

**Jennison, W. F.** Notes on the history of manganese mining in parts of Nova Scotia and on some of the geological conditions of the manganese belt running through the country. Halifax,



N.S. J. Min. Soc. Nova Scotia, 8, 1903-1904, (106-109).

**Katzer, F.** Die geologischen Verhältnisse des Manganerzgebietes von Čevljanović in Bosnien. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., 54, 1906, (203-244).

**Knight, N. and Menneke, F. A.** The determination of silica. Chem. News, London, 94, 1906, (165-166).

**Marlot, H.** Rapport sur les mines de galerie argentifère, de cuivre et de manganèse, situées sur les communes de Monteil et de Lafouillade (Aveyron). Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1905, (Proc.-verb., 56-64).

**Venator, W.** The demand for manganese ores. [Transl.] Mining J., London, 79, 1906, (179, 243, 277).

**Vort, J. H. L.** Ueber Manganwiesenerz und über das Verhältnis zwischen Eisen und Mangan in den See- und Wiesenerzen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bildung der Manganerzlagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (207-233).

**Waldschmidt, E.** Kleine geologische Beobachtungen im Gebiete von Elberfeld. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., 11, 1906, (44-49).

### Mercury-Ores.

The mercury mines of Monte Amiata, Italy. [Transl.] Mining J., London, 80, 1906 (808). [60 d*h*].

**Fischer, H.** Die Quecksilber-Lagerstätten am Avala-Berge in Serbien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (245-256).

**Forstner, W.** The quicksilver resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 27), 1903, (273, with maps).

**Holloway, G. T.** The assay of mercury ores. London, Anal., 31, 1906, (66-71).

**Nicou, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. mines, Paris, (ser. 10), 7, 1905, (203-257).

### Mica.

(See also 50.)

**Bose, P. N.** Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul

district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, 33, 1906, (58).

**Girkel, F.** Mica deposits. Can. Min. Rev., Montreal, 23, 1904, (32-36, 104-108, 128-133).

**Corkill, E. G.** Notes on the occurrence, production and uses of mica. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (284-307).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Obalski, J.** Les mines d'amiante, de chromite et de mica au Canada. Bul. Muséum, Paris, 1904, (163-174).

### Nickel-Ores.

Rocks and minerals [nickeliferous pyrrhotite, &c.] from British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (103-113). [50 60 ff 89].

**Glasser, E.** Les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie et ses mines de nickel. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1904, (C.-R. mensuel, 58-63).

**Kraut, K.** Ueber die Verbreitung des Nickels und Kobalts in der Natur. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1793-1795).

**Miller, W. G.** Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103, with illustr.).

— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (323).

### Petroleum.

African petroleum [Portuguese East Africa.] London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (269). [60 ff].

Handbuch der chemischen Technologie . . . hrsg. von P. A. Bolley und K. Birnbaum. Nach dem Tode des Hrsg. fortges. von [Carl] Engler. N. F. Lfg 13: Handbuch der Sprengarbeit von Oscar Guttman. 2. Aufl. Lfg 14: Das Erdöl und seine Verwandten. Geschichte, physikalische und chemische Beschaffenheit, Vorkommen . . . des Erdöles von Hans Höfer. 2. Aufl. (Bolleys' Techno-

logie. N.F., 13, 14.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XI + 99, mit 4 Taf. u. 2 Tab.; XVII + 279, mit 1 Taf.). 23 cm. 6 M. 10 M.

**Andrusov, N.** Sur les projets de l'étude géologique de la péninsule d'Apchéron. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (46-49).

**Bishop, I. P.** Oil and gas in south-western New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 53, pt. 1, (1899), 1901, (r105-r134, with map).

**Cadell, H[enry] M[owbray] and Wilson, J. S. Grant.** The geology of the oil-shale fields. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (1-97, with pl. and map).

**Caldwell, W.** The methods of working the oil-shales. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (98-132).

**Corkill, E. G.** Petroleum and natural gas. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (89-117).

**Craig, E. H. Cunningham.** The oil-fields of Trinidad. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (6, 36).

**Engler, C.** Zur Frage der Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 80, 1906, (711-714).

**Golubjatnikov, D.** Principaux résultats des travaux géologiques effectués en 1903 dans la péninsule d'Apchéron. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (289-328, av. rés. fr. 328-330 + 5 pl.).

Das Naphtagebiet von Berekej. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (508-517).

**Gothan, W.** Ueber die Entstehung von Petroleum und mit ihm verwandter Mineralien. Aus d. Natur, Stuttgart, 2, 1906, (208-212).

**Graefe.** Anwendung der Jodzahl auf Mineralöle. Vortrag. Zs. angew. Chem., Berlin, 18, 1905, (1580-1584).

**Guédras, M.** Sur l'existence du pétrole dans le département du Var. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (1368).

**Henry, J. D.** Baku: an eventful history. London, [1905], (xviii + 256, with pls.). 23 cm.

**Höfer, H.** Das Erdöl und seine Verwandten. Geschichte, physikalisch und chemische Beschaffenheit, Vorkommen, Ursprung, Auffindung und Gewinnung des Erdöls. 2. Aufl. (Handbuch der chemischen Technologie, hrsg. von [Carl] Engler. N. F. Lfg 14). Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVII + 279, mit 1 Taf.). 23 cm. 10 M.

**Hornung, F.** Ueber Petroleumbildung. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, briefl. Mitt., (534-556).

**Ivanov, A. P.** Nouveaux faits de la géologie du terrain naphtifère de Bibi-Eibat. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1904, 1, (1-13).

Structure géologique de la région pétrolifère Berekej- Kajakent. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1905, 4, (79-92); 5, (80-88); 6-7, (1-34); 8-9, (1-26).

Zur Frage der Entstehung des Erdöls. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obsč., 1905, 6-7, (88-107).

Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (242-248).

Zur Frage der Entstehung des Erdöls. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (1356-1365).

**Jaccard, A.** Le pétrole, l'asphalte et le bitume au point de vue géologique. Paris (Alcan), 1905, (292). 22 cm.

**Kalickij, K.** Das Naphtagebiet von Groznyj. (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. Géolog., (N. Sér.), 24, 1906, (1-35 + deutsch. Rés. 36-40, mit 3 Karten auf 6 Blättern und 3 Taf.).

**Kocha, J.** Neuerungen auf dem Gebiete der Mineralölchemie. 1. Halbjahr 1906. Allg. ChemZtg, Lübeck, 6, 1906, (685-688).

**Lewkowsch, J.** Technologie der Fette und Erdöle. Jahrb. Chem., Braunschweig, 15, (1906), 1906, (418-432).

**Mabery, C. F. and Quayle, W. O.** On the composition of petroleum. The sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. [Reprint.] Chem. News, London, 94, 1906, (180-183, 191-194, 200-202).

**Marcusson, J.** Zur Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (788-789).

**Meydenbauer.** Kohle, Kali und Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (389-401).

**Meyer, G.** Eine Bemerkung zur Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (814).

**Nastjukov, K.** Sur le naphte de Binagadin. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (151-152).

**Ochsenius.** Zur Entstehung des Erdöls. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (54-56).

**Ōtsuka, Sen-ichi.** Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section IV. The Niitsu oil-fields, Echigo Province. (Japanese), Tōkyō, 1905, (11 + 189). 26 cm.

**Posewitz, T.** Petroleum und Asphalt in Ungarn. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (209-444, mit Taf. XL).

**Potonie, H.** Die Entstehung des Petroleums. Petroleum, Berlin, 1, 1905, (73-76).

**Prutsman, P. W.** Production and use of petroleum in California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 32), 1904, (230, with pl. and maps).

**Ragosin, A. W.** L'analyse du naphte de Tchimon. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1904, 1, (14-20).

Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (182-185).

**Rakusin, M. A.** Sur la synthèse du naphte et son origine. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (79-83).

Recherches optiques sur le naphte et ses produits de distillation. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (85-91).

Action de la lumière polarisée sur le naphte de Pennsylvanie. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (149-150).

**Rakusin, M. A.** Sur le pouvoir optique du naphte de Pennsylvanie. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (221-223).

Die Untersuchung des Erdöls und seiner Produkte. Eine Anleitung zur Expertise des Erdöls, seiner Produkte und der Erdölbehälter. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XVIII + 271). 23½ cm. 12 M.

Ueber den Cholesteringehalt der Fette und Erdöle und den wahrscheinlichen genetischen Zusammenhang zwischen denselben. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (1041-1042).

**Redwood, Sir Boverton.** Petroleum: a treatise on . . . 2nd edit. 2 vols. London (C. Griffin), 1906, (xxxii + 1064, with pls. and maps). 23 cm. 45s.

**Rostomian, M.** Le pétrole de l'île de Cöleken. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 4, (64-78).

**Sawyer, A. R.** Petroleum-occurrences in the Orange River Colony. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (541-544).

**Stahl, A. F.** Einige Bemerkungen zum Artikel Prof. H. Potonie's: Zur Frage nach den Urmaterialien der Petrolea. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (18).

Einiges über die Lagerungsverhältnisse des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (346).

**Stewart, D. R.** The chemistry of the oil-shales. In: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (133-188).

**Stigand, I. A.** Petroleum in Japan. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (913-916).

**Strikov, I. N.** De la constitution du gisement naphtifère de Grozny. (Russ.) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, 1, (383-390).

Ueber die Absperrung des Wassers in den Bohrlöchern des Naphtagebietes von Groznyj. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 5, (1-47).

**Swoboda, J.** Ueber den Ursprung des Erdöls. Petroleum, Berlin, 1, 1906, (209-212).

**Termier, P.** Présence de pétrole dans les houilles de Blanzv. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1905, (830).

**Thiess, F.** Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (707-709).

**Thompson, B.** The oil well at Husbands Bosworth. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., 13, 1906, (267-269).

**Thomson, J. H. and Redwood, Sir Boverton.** Handbook on petroleum. 2nd edit. London (C. Griffin), 1906, (xx + 324). 23 cm. 8s. 6d.

**Tobler, A.** Topographische und geologische Beschreibung der Petroleumgebiete bei Moeara Enim, (Süd-Sumatra). Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen., (Ser. 2), 23, 1906, (199-315, mit 4 Taf., 1 Tab.).

**Vicaire, A.** Les gisements pétroliers des Etats-Unis. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 4, 1905, (681-694, av. 5 pls.).

**Volarovič, P.** Recherches géologiques dans le district de Kouba en 1902-1903. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (265-287, av. rés. fr. 288 + 1 pl.).

**Walden, P.** Optische Aktivität und Entstehung des Erdöls. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (391-393).

**Werveke, L. van.** Zur Frage der Entstehung der elsässischen Erdöllager. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9, (1901)], 1902, (416-420).

**Wieleśnyński, M.** Ueber das Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (106-109).

**Zalowiecki, R. und Klarfeld, H.** Bestimmung der Korrekturen für die spezifischen Gewichte und der Ausdehnungskoeffizienten des Boryslawer und Tustanowicer Rohöles. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 13, 1906, (213-216).

## Phosphates.

**Commont.** Les phosphates de Templeux-la-Fosse. Amiens, Bul. soc. linn., 17, 1904, (171-178).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux . . . du département du Doubs. Besançon, 1905, (217, av. 1 carte).

**Ragusa, E.** Ritrovamento di fosforiti a Modica. Catania, Boll. Acc. Gioenia, fasc. 71, 1902, (4-8).

## Platinum.

(See also 50.)

**Dickson, C. W.** The distribution of the platinum metals in other sources than placers. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1905, (192-210).

**Katterfeld, G. S.** Découverte de platine dans une pyrite de fer de l'Oural. (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural nat., 25, 1905, (6-7, av. rés. fr. 7).

**Zacharov, W. N.** Die Platinindustrie im Ural. (Russ.) Věst. zolotopromysl., Tomsk, 13, 1904, (101-105, 131-134, 160-143, 182-184, 204-205, 230-232, 256-258, 352-355, 378-380 + 2 Taf.).

## Potash-Salts.

**Jänecke, E.** Ueber die Theorie des Entstehens der Kalilager aus dem Meerwasser. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (7-14).

**Löhr, P.** Die für die Kaligewinnung in Betracht kommenden Mineralien, deren analytische Bestimmungsverfahren und Feststellung des Charakters der Salze auf Grund der chemischen Analyse. Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim, 10, 1905, (169-171, 183-184, 193-195, 209-210, 221-222, 237-238).

**Meydenbauer.** Kohle, Kali und Petroleum. Himmel u. Erde, Berlin, 18, 1906, (389-401).

**Precht, H.** Die norddeutsche Kaliindustrie. 6. verm. Aufl., hrsg. von R. Ehrhardt. Stassfurt (R. Weickie), 1906, (III + 62, mit 2 Kart.). 23 cm. 2,25 M.

**Rinne, F.** Die geologischen Verhältnisse der deutschen Kalisalzlagertstätten. Gemeinverständlich dargelegt. Vortrag. Hannover (M. Jänecke), 1906, (24). 24 cm. 0,60 M.

**Pyrite.**

(See also 50.)

**Dennstedt, M. und Hassler, F.** Zur Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (1668-1669).

**Hints, E. und Weber, H.** Bestimmung des Schwefels in Pyriten. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 45, 1906, (31).

**Preiswerk, H.** Die Kieslagerstätten von Aznalcollar (Prov. Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (261-263).

**Raschig, F.** Schwefelbestimmung im Pyrit. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (331-334).

**Redlich, K. A.** Der Kiesbergbau Louisenthal (Fundul Moldavi) in der Bukowina. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (297-300).

**Schleifenbaum, W.** Das Schwefelkies-Vorkommen am Grossen Graben bei Elbingerode im Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, (1905), 1906, (406-417, mit 2 Taf.).

**Stutzer, O.** Alte und neue geologische Beobachtungen an den Kieslagerstätten Sulitelma-Röros-Klingenthal. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (567-572).

**Wetzig, B.** Beiträge zur Kenntnis der Huelvaner Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (173-186).

**Rare Earths.**

(See also 50, Monazite, &amp;c.)

**Dunstan, W. R.** . . . . Mineral survey of Southern Nigeria . . . London, Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1-33).

— Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Salt.**

(See also 50, Halite.)

The Chinese salt industry. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (315). [60 eb].

**Bailey, G. E.** The saline deposits of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 24), 1902, (216, with maps).

**Christy, M.** A history of salt-making in Essex. Stratford, Essex Nat., 14, 1906, (193-204, with 3 pls.).

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316-318).

**Dunstan, W. R.** . . . Mineral survey of Northern Nigeria. London, Colonial Reports, Miscell. No. 32, 1906, (1-23).

**Gessert, F.** Alkalisalze in Deutsch-Südwestafrika. Globus, Braunschweig, 89, 1906, (332-334).

**Hébert, A.** Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (163-165).

**Ingall, E. D.** Salt. Mineral Resources of Canada; Geological Surv. of Canada. [Reprinted from Ann. Rep. Section of Mines for 1902, Part 8, Vol. XV.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 859, 1904, (1-33).

**Johns, C.** The Permian salt lake. Naturalist, London, 1906, (176-178).

**Lacroix, A.** Resultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (217, av. 1 carte).

**Philippe, L.** Analyse des efflorescences salines provenant des terrains du lac de Zacoalco, (Jalisco, Mexique). Bul. Muséum, Paris, 1903, (375-376).

**Pillans, E. B.** Salt [industry in Worcestershire]. Victoria history of the counties of England: Worcestershire, 2. London, 1906, (256-263).

**Pocock, T. I.** The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe, and Middlewich. Explanation of sheet 110. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 138, with 2 pls.). 2s. 6d.

**Siemiradzki, J.** [Remarques sur la recherche du sel dans le Royaume de Pologne.] (Polonais) Wszelchwiat, Warszawa, 25, 1906, (401-407, 428-430).

## Silver-Ores.

**Edelstein, J. S.** Primäre Gold- und Silberlagerstätten im Serebrjanaja-Berge am Amur-Flusse (neben dem Dorfe Malmyž). (Russ.) *Věst. zolotopromysl.*, Tomsk, 14, 1905, (204-205).

**Goldschmidt, P.** Zur Metallurgie des Silbers. *ChemZtg*, Cöthen, 29, 1905, (424).

**Miller, W. G.** Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103, with illustr.).

——— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps); [abstract] *Bibl. Canad. Geol.*, 1906-07, (323).

## Soda.

The great Mexican soda lakes. London, *J. Soc. Arts*, 54, 1906, (1089). [60 p.].

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316-318).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129-139, 205-223).

## Soils.

**Cayeux, L.** Constitution de la terre arable. Du rôle de l'analyse minéralogique dans l'analyse des terres. *Rev. viticult.*, Paris, 23, 1905, (457-461, 490-497, 520-523).

——— Sur l'état de conservation des minéraux de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1270-1271).

——— La dissolution directe des silicates de la terre arable et les expériences de Daubrée. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (509-510).

**Delage, A. et Lagatu, H.** Sur les résultats obtenus par l'observation des terres arables en plaques minces. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1903, (1555-1558).

——— Sur la constitution de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1043-1044).

(a-12278)

**Delage, A. et Lagatu, H.** Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1233-1235).

——— Constitution de la terre arable. Montpellier (Coulet et fils), 1905, (1-25). 25 cm.

**Dumont, J.** Sur l'analyse minéralogique des terres arables. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1111-1113).

**Hébert, A.** Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (163-165).

**Ingle, H.** The soils of the Transvaal from their chemical aspect. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (373).

**König, J.** Einige neue Eigenschaften des Ackerbodens. In Gemeinschaft mit J. Hasenbäumer und E. Coppenrath festgestellt. (Vorl. Mitt.) *Landw. Versuchstat.*, Berlin, 63, 1906, (471-478).

**Lagatu, H.** Sur l'analyse dite physicochimique de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (669-672).

——— Classification et nomenclature des terres arables d'après leur constitution mécanique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1358-1361).

——— Classification et nomenclature des terres arables d'après leur constitution minéralogique (agricole). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (363-366).

**Lau, E.** Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der im Ackerboden befindlichen Luft. Diss. Rostock (Druck v. C. Hinstorff), 1906, (35, mit Tab.). 22 cm.

**Muckenhirn, A.** Kulturtechnische Untersuchungen über die Erfolge einer Förderung der Wasservirtschaft und Bodenkultur im Kreise Büdingen. Diss., Giessen. Ettlingen (Druck v. R. Barth), 1906, (101). 22 cm.

**Murray, J. A.** Mechanical analysis of soils. A suggestion for a long tube sedimentation process. *Chem. News*, London, 93, 1906, (40-42).

**Muske, E.** Die Begründung des Kulturwerts der verschiedenen Sand-

böden. Diss. Berlin (Druck v. G. Schade), 1906, (72). 23 cm.

**Nannes, G.** Untersuchungen über die Löslichkeit der Phosphorsäure und über die Hygroskopieität einiger typischen Bodenarten aus Skaraborgs Län. Diss. Königsberg (Druck v. H. Jaeger), 1906, (99). 22 cm.

**Seelhorst, C. von.** Untersuchungen über die Feuchtigkeitsverhältnisse eines Lehmbodens unter verschiedenen Früchten. J. Landw., Berlin, 54, 1906, (187-206, mit 3 Taf.).

**Ulrich, P.** Ueber die Durchführung und den Wert der agronomischen Bodenuntersuchung und -Kartierung. Königsberg, Ber. landw. Inst., 6, 1905, (1-29, mit 2 Taf.).

**Weibull, M.** Ein Beitrag zur praktischen Bodenanalyse. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (722).

**Woodward, H. B.** Soils and subsoils from a sanitary point of view; with especial reference to London and its neighbourhood. 2nd edit. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 82, with map). 1s. 6d.

**Zanen, J. P.** Der heutige Stand der Moorkultur und Moorbeseidlung im Deutschen Reiche, dargestellt an der Hand einer kulturtechnisch-ökonomischen Studienreise. Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow), 1906, (VI + 93). 23 cm.

### Tantalum.

**Michell, F. H. and Michell, W. A.** Tantalum: its ores, detection, properties and uses. Mining J., London, 80, 1906, (363).

### Tin-Ores.

(See also 50, Cassiterite.)

Monazitic tin ore in Federated Malay States. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (475). [50 60 eg].

Occurrence of monazite in the tin-bearing alluvium of the Malay Peninsula. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (301-309). [50 60 eg].

**Angenot, H.** Ueber die Trennung des Wolframs vom Zinn. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (956-957).

**Bannister, C. O.** On the assay of auriferous tin-stone. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (513-519).

**Dunstan, W. R.** . . . mineral survey of Southern Nigeria . . . London, Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1-33).

**Gascuel, L.** Gisements stannifères du Laos français. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 8, 1905, (321-331).

**Hill, J. B. and MacAlister, D. A.** With petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth and Truro and of the mining district of Camborne and Redruth. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (X + 335, with 24 pls.).

**Kerforne, F.** Découverte d'un gisement d'étain et de wolfram dans l'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (448-449).

**Le Gendre, Ch.** Les mines d'étain de Vaulry. Rev. sci. Limousin, Limoges, 10, 1902, (218-220).

**Lewis, G. R.** Tin mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London, 1906, (522-563).

**Lock, C. G. W.** Tin in Tringganu. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (182).

**Noyes, H. H.** Tin deep leads in Selangor. Mining J., London, 79, 1906, (690).

**Reid, C. et alii.** The geology of the country near Newquay. [The microscopic structure of the tin lodes.] Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (iv + 131).

**Rumbold, W. R.** The tin deposits of the Kinta valley, F.M.S. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (460).

**Williams, R. H.** Occurrence of tin in the St. Austell district. Mining J., London, 80, 1906, (276, 303).

### Uranium.

**Gaubert, P.** Les minéraux uranifères et leurs gisements. Le Radium, Paris, 2, 1905, (89-94).

### Vanadium.

**Hett, P. und Gilbert, A.** Ueber jodometrische Bestimmung von

Vanadinsäure in Vanadinerz. Zs. öff. Chem., Plauen, 12, 1906, (265-266).

**Matignon, C.** A new vanadium ore. [Transl.] Mining J., London, 80, 1906, (698).

### Water.

**Adeney, W. E.** Composition of a nitrogen mineral water at St. Edmundsbury, Lucan. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (50-52).

**Blake, J. H. and Whitaker, W.** The water supply of Berkshire. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (iv + 115).

**Cayeux, L.** Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (229-231).

**Dathe, E.** Ueber die Entdeckung des Centnerbrunnens bei Neurode als Mineralquelle durch Prof. Dr. Frech in Breslau. Nebst Bemerkungen von F[r]itz Frech u. Erwiderung von E[rnst] Dathe. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (195-199); briefl. Mitt., (242-243, 556).

**Fourtau, R. et Georgiades, N.** Sur la source du Hammam-Moussa, près de Tor (Sinai). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (166-167).

**Hahn, P. D.** A South African mineral spring. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (366-367).

**Henrich, F.** Ueber die Rolle, welche die Kohlensäure in Sauerquellen und Sprudeln spielt. Zs. KohlensäureInd., Berlin, 10, 1904, (439-441, 477-479, 513-515, 557-559).

**Hints, E.** Chemische und physikalisch - chemische Untersuchung der Lindenquelle zu Birresborn in der Eifel. Nebst Untersuchungen über deren Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Unter Mitwirkung von L. Grünhut. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (45). 22 cm. 1,20 M.

**Jaeger, H.** Die bakteriologische Wasseruntersuchung durch den Geologen. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (299-301).

**Maillard, L. C. et Graux, L.** Sur l'existence des bicarbonates dans les eaux minérales et sur les prétendues anomalies de leur pression osmotique.

(g-12278)

Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (404-407).

**Merle, A.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon, 1905, (217, av. 1 carte).

**Michalski, A.** Sur les eaux souterraines des environs de la ville de Radom. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 112-114).

et **Sincov, I.** Sur les eaux souterraines des environs de Skernevicy. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 111-112).

**Mingaye, J. C. H.** [Heavy metals in mine water from Broken Hill.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S.W., 8, 1905, (182-185).

**Elabinin, A. N.** Investigations sous le rapport hydrogéologique des sources qui alimentent en eau la ville de Viatka. (Russ.) Viatka, 1904, (1-77, + rés. fr. 78). 28 cm.

Les steppes des bords de la mer Caspienne et l'Oust-Ourt—observations faites durant le voyage de la rivière Oural aux bouches de l'Amou-Daria en 1899. (Russe) Gorn. Žurn., St. Peterburg, 1905, 1, (104-127, 242-272).

**Simmerbach, B.** Ueber das Vorkommen von Mineralwässern und Thermalquellen in Tunis. Ther. Monatshefte, Berlin, 20, 1906, (379-389).

**Strangways, C. Fox.** The water supply (from underground sources) of the East Riding of Yorkshire . . . Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 181, with 3 pls.).

**Tobey, H.** Water supply of Filey, Yorkshire. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1905, 1906, (196-197).

**Vogdt, K. de.** Sur un puits artésien à la station Feodosija, chemin de fer Kursko-Charikovo-Sevastopol. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 108).

**Whitaker, W. et alii.** The water supply of Suffolk from underground sources. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (vi + 177, with map).



**Woodward, H. B. et alii.** The water supply of Lincolnshire from underground sources. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1904, (vi + 229, with map).

### Zinc-Ores.

**Bain, H. F.** Zinc and lead deposits of north-western Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 246, 1905, (56 + iii, with pl. and maps).

**Bresson, P.** Etude géologiques des gisements métallifères de la région de Bleyrnard (Lozère). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (ser. 4), 3, 1904, (647-701).

**Garde, A. C.** Notes on the British Columbia zinc problem. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (368-376).

**Ingall, E. D.** Zinc. Mineral Resources of Canada; Geol. Surv. Canada. [Reprinted from Ann. Rep. Section of Mines for 1902, Part S, Vol. XV.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 860, (1-13).

**Lodin, A.** Observations sur le mode de formation des amas blendeux encasés dans les terrains stratifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (339-340).

——— Origine de certains gîtes de blende et de calamine. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1905, (C.-R. mensuel, 210-215).

**Lunge, G. und Stierlin, R.** Zur Bestimmung des Schwefels in zinkhaltigen Abbränden und analogen Fällen. Zs. angew. Chem., Berlin, 19, 1906, (21-27).

**Nicou, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. mines, Paris, (ser. 10), 7, 1905, (203-257).

**Ulrich, E. O. and Smith, W. S. T.** Lead, zinc, and fluor spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 36, 1905, (218 + iv, with pl. and maps).

**Watson, T. L.** Lead and zinc deposits of Virginia. Virginia department of agriculture and immigration. Geological survey of Virginia. Geo-

logical series, Bulletin No. 1. [Richmond, Va.], 1905, (156, with maps and pl.). 24.5 cm.

### 20 ORE-DEPOSITS.

**Beck, R.** Ueber die Beziehungen zwischen Erzgängen und Pegmatiten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (71-73).

——— On the relation between ore veins and pegmatites. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (35).

**Canaval, R.** Bemerkungen über einige Erzvorkommen am Südabhange der Gailthaler Alpen. Carinthia, II, Klagenfurt, 96, 1906, (81-87).

**Coleman, A. P.** Magmatic segregation of sulphide ores. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80).

**Collins, J. H.** [Nature, origin and history of the metalliferous deposits of the west of England.] Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 13, 1905, (9-20).

**Dienert, F.** De la minéralisation des eaux souterraines et des causes de sa variation. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1113-1115).

——— Sur le degré de minéralisation des eaux souterraines. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1236-1238).

**Gautier, A.** La genèse des eaux thermales. Ann. mines, Paris, (ser. 10), 9, 1906, (316-370).

**Gregory, J. W.** The indicators of the Ballarat gold fields: a study in the formation of gold pockets. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (399-400).

——— Ore deposits and their distribution in depth. [Reprint.] Chem. News, London, 94, 1906, (139-143, 154-156); Mining J., London, 79, 1906, (583-617, 649).

**Hill, J. B. and MacAlister, D. A.** With petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth and Truro and of the mining district of Camborne and Redruth. Mem. Geol. Surv. Eng. London, 1906, (x + 335, with 24 pls.).

**Launay, L. de.** Formation des gîtes métallifères ou métallogénie. Paris (Gauthier-Villars et Masson. Encyclop. Léauté), 1905, nouv. éd., (190). 20 cm.

Application de la méthode tectonique à la métallogénie de la région italienne. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (812-821).

Sur le rôle possible des charriages en métallogénie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (952-954).

Observations géologiques sur quelques sources thermales (Cestona, Bagnoles, Chaudes-Aigues, Mont-Dore, etc.). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (5-46).

**Lebedev, N. I.** Lehre von den Erzlagertstätten. (Russ.) Ekaterinoslav, 1903, (259 + Atlas, 22 Taf.). 25 cm.

**Lindgren, W.** Ore deposition and deep mining. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (124-125).

**Maclaren, J. M.** The source of waters of geysers. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (511-514).

**Ochsenius, C.** Laken als Bildner von Erzlagertstätten. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905. Aufsätze, (567-570).

**Park, J.** Magmatic segregation in its relation to the genesis of certain ore-bodies. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (11-16).

Contact metamorphism in its relation to the genesis of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (16-21).

Thermal activity in its relation to the genesis of certain metalliferous veins. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (20-33).

On the rôle of metasomatism in the formation of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (33-36).

Deposition of mineral matter from aqueous solutions in its relation to the filling of cavities and vein-fissures. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (36-39).

A text-book of mining geology. London (C. Griffin), 1906, (ix + 219, with 3 pls.). 20 cm. 6s.

**Purinton, C. W.** Ore-horizons in the veins of the San Juan Mountains, Colorado. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (162).

**Vogt, J. H. L.** Ueber Manganwiesenerz und über das Verhältnis zwischen Eisen und Mangan in den See- und Wiesenerzen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Bildung der Manganerzlagertstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (207-233).

## 21 PRECIOUS STONES.

(See also 50, Diamond, Corundum, &c.)

The emerald mines of Columbia. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (200).

**Brauns, R.** Sapphir von Ceylon und von Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, 1, (41-51, mit 1 Taf.).

**Claremont, L.** The gem-cutter's craft. London (G. Bell & Sons), 1906, (xvi + 296, with pls.). 25 cm. 15s.

**Codazzi, R. Ll.** Gems and lithoidal minerals of the Republic of Colombia. [Span.] Trabajos de la Oficina de Historia Natural, Bogota, 1904, (1-30).

**Goomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Hillburgh, W. L.** Chinese imitations of hard stones. London, J. Soc. Arts, 55, 1906, (140-141).

**Hopkins, E.** Tests for precious stones. The Watchmaker, Jeweler, Silver-smith and Optician. Special Number. London, 1906, (117-121).

**Kuns, G. F.** Gems, jewelers' materials, and ornamental stones of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 37), 1905, (171, with pl. and map).

**Loehr, A. v.** Künstliche Rubine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (525-527).

**Miethe, A.** Ueber die Färbung von Edelsteinen durch Radium. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (632-638).

**Thompson, A.** Emerald mines in Austria. Mining J., London, 79, 1906, (857).

## DETERMINATIVE MINERALOGY.

### 30 GENERAL

**Granderys, L. M.** Détermination des espèces minérales [Encyclopédie des aide-mémoire Léauté]. Paris (Gauthier-Villars et Masson), 1904, (184). 20 cm.

### 31 PHYSICAL AND MORPHOLOGICAL

**Doelter, C.** Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelt der optischen Methode. *Zs. Elektroch.*, Halle, 12, 1906, (617-621).

**Hopkins, E.** Tests for precious stones. The Watchmaker, Jeweler, Silver-smith and Optician. Special Number. London, 1906, (117-121).

**Kaiser, E.** Ein besserer Trennungsapparat für schwere Lösungen. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (475-477).

**Köhler, F. J.** Ueber einige physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebal), 1906, (85, mit Taf.). 24 cm.

**Meyer, O.** Ueber die Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Steinen. *Baumaterialienk.*, Stuttgart, 10, 1905, (211-213).

**Osmond, F. et Cartaud, J.** Les enseignements scientifiques du polissage. *Rev. gén. sci.*, Paris, 16, 1905, (51-65, av. fig.).

**Rutherford, E. and Boltwood, B. B.** The relative proportion of radium and uranium in radio-active minerals. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (55-56).

**Schroeder van der Kolk, J. L. C.** Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex. 2. umgearb. u. verm. Aufl. von E. H. M. Beekman. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (IV + 67, mit 1 Taf.). 25 cm. 3,60 M.

**Wright, F. E.** The determination of the optical character of birefracting minerals. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (285-296).

### 32 CHEMICAL

**Augenot, H.** Analyse eines Wolfram-Zinn-Minerals. *Zs. angew. Chem.*, Berlin, 19, 1906, (140-141).

**Cornu, F.** Versuche über die saure und alkalische Reaction von Mineralien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (489-510).

Eine neue Reaktion zur Unterscheidung von Dolomit und Calcit. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (550).

**Dennstedt, M.** Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 2. Aufl. Hamburg (O. Meissner), 1906, (99). 21 cm. 2,40 M.

**Goldschmidt, V.** Glühverlust als mineralogisches Kennzeichen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, 1906, I, (16-19).

und **Hermann, P.** Glühverlust der Zeolithe als deren mineralogisches Kennzeichen. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, 1906, I, (20-26).

**Gonnard, F.** Sur deux Notes de MM. V. Goldschmidt et P. Hermann. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1906, (292-294).

**Hinden, F.** Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, 45, 1906, (332-342).

**Medicus, L.** Einleitung in die chemische Analyse. H. 3. Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. Uebungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 5. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1906, (VIII + 185). 23 cm. 2,80 M.

**Range, P.** Ueber einen Schlammapparat. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, briefl. Mitt., (172-173).

**Schäfer, E.** Vergleichende Untersuchung über die Aufschliessung von arsen-, antimon- und schwefelhaltigen Erzen im Chlor- und Brom-(Kohlensäure)-Strome zum Zwecke der quan-

titativen Analyse. *Zs. anal. Chem.*, Wiesbaden, **45**, 1906, (145-174); *Diss. k. techn. Hochschule, München*. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1906, (34). 22 cm.

Stavenhagen, A., Wölbling, H. und Winter, H. Anleitung zum analytischen Arbeiten in Anlehnung an die von R. Finkener für den Laboratoriumsunterricht eingeführten Methoden. Zum Gebrauch im chemischen Laboratorium der königl. Bergakademie zu Berlin. Berlin (H. W. Müller), 1906, (IV + 89). 22 cm. 2 M.

#### 40 NEW MINERAL NAMES.

Gaubert, P. *Minéraux nouveaux*. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **24**, 1901, (434-450, 504-507); **25**, 1902, (63, 170-171, 260-267, 360-362); **26**, 1903, (304-306); **27**, 1904, (255-256, 279-282); **28**, 1905, (34-36, 150-152, 281-284); **29**, 1906, (58-60, 86-88).

Koeschlin, [R.]. *Neue Mineralien*. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (200-205).

##### Blomstrandine.

Bregger, W. C. Die Mineralien der süd-norwegischen Granitpegmatitgänge. I. Niobate, Tantalate, Titanate und Titanoniobate. Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, I, **6**, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).

##### Chlormanganokalite.

Johnston-Lavis, H. J. A new Vesuvian mineral. *Nature*, London, **74**, 1906, (103).

##### Chlornatrokalite.

Johnston-Lavis, H. J. Another new Vesuvian mineral. *Nature*, London, **74**, 1906, (174).

##### Denhardtite.

Potonié, [H.]. Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, **57**, 1905, Protokolle, (255-259).

##### Georgiosite.

Lacroix, A. Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, *C.R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1308-1331).

Lacroix, A. Sur un nouveau minéral, la géorgiosite. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **28**, 1905, (198-200).

##### Gorceixite.

Hussak, E. Ueber die sogenannten „Phosphat-Favas“ der diamantführenden Sande Brasiliens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (335-344).

##### Harttite.

Hussak, E. Ueber die sogenannten „Phosphat-Favas“ der diamantführenden Sande Brasiliens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (335-344).

##### Hibschite.

Cornu, F. Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. I. Hibschit, ein neues Contactmineral. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (249-268).

##### Kertschenite.

Popoff, S. Ueber zwei neue phosphorhaltige Mineralien von den Ufern der Strasse von Kertsch. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (112-113).

##### Moissanite v. 50.

##### Lotrite.

Murgoci, G. M. Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin der Paringu-Massivs. *Diss. München*. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

##### Moravite.

Kretschmer, F. Die Leptochlorite der mähr.-schles. Schalesteinformation [Moravit]. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (293-311).

##### Oehrnite.

Fedorov, E. S. L'Oehrnite et l'ittrocalcite: nouvelles espèces minéralogiques. (Russ.) *Gorn. žurn.*, St. Petersburg, 1905, **3**, (264-271).

##### Osannite.

Hlawatsch, C. Ueber den Amphibol von Cevadaes (Portugal). [*n*: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (68-76).

**Otavite.**

**Schneider, O.** Vorläufige Notiz über einige sekundäre Mineralien von Otavi (Deutsch Südwestafrika), darunter ein neues Cadmium-Mineral [Otavit]. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (388-389).

**Paratacamite.**

**Smith, G. F. H.** Paratacamite, a new oxychloride of copper. With a chemical analysis by G. T. Prior. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (170-177).

**Paravivianite.**

**Popoff, S.** Ueber zwei neue phosphorhaltige Mineralien von den Ufern der Strasse von Kertsch. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (112-113).

**Patronite.**

**Matignon, C.** A new vanadium ore. [Transl.] *Mining J., London*, 80, 1906, (698).

**Priorite.**

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge. I. Niobate, Tantalate, Titanate und Titanoniobate. *Kristiania, Skr. Vid. selsk.*, I, 6, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).

**Purpurite.**

**Graton, L. C. and Schaller, W. T.** Purpurite, a new mineral. [A hydrous manganic ferrio phosphate.] *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 20, 1905, (146-151).

— — — Ueber Purpurit, ein neues Mineral. *Zs. Krystallogr., Leipzig*, 41, 1906, (433-438). [Übersetzung des Vorgehenden.]

**Reyerite.**

**Cornu, F.** Zur Unterscheidung der Minerale der Glimmer-Zeolith-Gruppe. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 25, 1906, (513-521).

**Souesite.**

**Hoffmann, G. C.** Souesite, a native iron-nickel alloy occurring in the auriferous gravels of the Fraser, province of British Columbia, Canada. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), 19, 1905, (319-320).

**Weinbergerite.**

**Berwerth, F.** Das Meteoreisen von Kodaikanal und seine Silicatausscheidungen. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 25, 1906, (179-198, mit 2 Taf.).

**Yttrocalcite.**

**Fedorov, E. S.** L'Oehnrite et l'yttrocalcite: nouvelles espèces minéralogiques. (Russ.) *Gorn. žurn., St. Petersburg*, 1905, 3, (264-271).

## 50

**DESCRIPTIVE MINERALOGY.**

[Alphabetical list of mineral names. The names here adopted are those of Dana (System of Mineralogy, 6th Edit., 1892); cross-references are given from other names in common use to Dana's names for species. Cross-references are also given from each species to all the varieties of that species which appear in the list.]

**Aegirite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, 32, 1905, (1-625).

**Aenigmatite.**

**Soellner, J.** Ueber das Vorkommen und die Verbreitung von Aenigmatit in basaltischen Gesteinen. *Vorl. Mitt. Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (206-208).

**Aeschnite.**

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge. . . . *Kristiania, Skr. Vid. selsk.*, I, 6, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).

**Albertite.**

**Bailey, L. W.** On some modes of occurrence of the mineral albertite. *Ottawa, Trans. R. Soc. Can.*, (Ser. 2), 8, 1901, (77-83, with pls.).

**Albite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.*, 32, 1905, (1-625).

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (178-183).

**Allanite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. [Twinned crystal of allanite in granite.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

**Gaubert, P.** Sur l'allanite de Jersey. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (55-56).

**Amber.**

**Gothan, W.** Einiges vom Bernstein. Aus d. Natur, Stuttgart, **2**, 1906, (244-248, mit 1 Taf.).

**Hollick, A.** . . . occurrence of amber at Kreischerville. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., **9**, 1905, (35-36).

**Murgoci, G. M.** Gisements du succin de Roumanie; avec un aperçu sur les résines-fossiles: succinite, romanite, schraufite, simétite, birmite, etc., et un nouvelle résine-fossile d'Olănești. Bucarest, 1903, (1-34).

**Amethyst.**

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (178-183).

**Amphibole.**

(See also Asbestos, Glaucoephane, Hornblende, Riebeckite, Tremolite.)

**Hlawatsch, C.** Ueber den Amphibol von Cevadaes (Portugal). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (68-76).

**Analcite.**

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., **4**, 1906, (205-213). [18 60 dm 82].

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, Canad.

Rec. Sci., **9**, 1905, (265-278, with illus.).

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (272-279).

**Pelikan, A.** Ueber zwei Gesteine mit primärem Analcim, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Zeolithen. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (113-126).

**Anatase v. Octahedrite.****Andalusite.**

**Brun, de.** Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (568-575).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. [Andalusite enclosed in felspar.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

**Andesine.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Anglesite.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes. . . [Anglesite from Tasmania, New South Wales and New Caledonia.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Anhydrite.**

**Hoff, J. H. van't, Farup, P. und d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chorcaium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

**Antigorite.**

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Antimonite v. Stibnite.**

**Apatite.**

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (184-198).

**Aphthitalite.**

**Hoff, J. H. van't und Barschall, H.** Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. Zs. physik. Chem., Leipzig, 56, 1906, (212-214).

**Apophyllite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Cornu, F.** Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen in den Mineralen der Apophyllitgruppe (Apophyllit, Gyrolith, Okenit). Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (79-80).

**Trolle, B.** Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (700-710).

**Aragonite.**

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

**Michel, L.** Sur la reproduction de l'aragonite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (220-222).

**Nicolau, Th.** Der Aragonit von Sarul Dornei. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (369-372).

**Ardennite.**

**Frandsen, W. A. A.** Verbindungen höherer Ordnung zwischen den Oxyden  $\text{RO}_2$  und  $\text{R}_2\text{O}_3$ . Ein Beitrag zur Systematik anorganischer Verbindungen. Habilitationsschrift. München (Druck v. M. Ernst), 1906, (53). 25 cm.

**Arsenic.**

**Wells, J. W.** Arsenic in Ontario. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 11, 1902, (101-122).

**Arsenopyrite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Fletcher, M.** Note on cobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1905, (183-184).

**Kerforn, [F.].** Gisements du mispickel aux buttes de Couasme, près Rennes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (200-202).

**Michel, L.** Sur les mines de la Lucette (Mayenne). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (79-80).

**Thomak, E.** Arsenopyrit auf dem Vinyeremare'schen Pyrite. (Ungarisch) Délmagy. Term. Fü., Temesvár, 30, 1906, (226-227).

**Asbestos.**

(See also 18.)

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [18 60 dm 82].

**Asphaltum v. 18.****Augite.**

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (183-197).

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (272-279).

**Autunite.**

**Boubée, E.** Sur un nouveau gisement uranifère français. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (243-244).

**Gaubert, P.** Produits de déshydratation de quelques phosphates et orientation du chlorure de baryum sur les minéraux des groupes de l'autunite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (222-233).

**Nogier, Th.** Nouveaux gisements de minéraux radioactifs à Granrif (Puy-de-Dôme). Le Radium, Paris, 2, 1905, (362-363).

**Awaruite.**

**Jamieson, G. S.** On the natural iron-nickel alloy, awaruite. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4),* 19, 1905, (413-415).

**Axinite.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Axinite from New South Wales and Tasmania.] *Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus.,* 6, 1906, (133-144, with 5 pls.).

**Azurite.**

**Steiner, S.** Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolithe. (Ungarisch u. Deutsch) *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest,* 4, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VIII).

**Barite.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Barite from New South Wales.] *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.,* 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Beaier, T.** Sur l'existence d'un filon de barytine dans la granulite de la Chapelle-Launay (Loire-Inférieure). *Rennes, Bul. soc. sci. méd.,* 13, 1904, (564-565).

**Bresson, P.** Etude géologique des gisements métallifères de la région de Bleymard (Lozère). *Saint-Etienne, Bul. soc. indus. minér., (sér. 4),* 3, 1904, (647-701).

**Brongniart, Marcel.** Note sur une barytine de Patagonie. *Paris, Bul. soc. franç. minér.,* 27, 1904, (72-73).

**Collet, L.** Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. *Paris, C.-R. Acad. sci.,* 141, 1905, (832-834).

**Conyat.** Sur quelques minéraux des mines de la Prugne (Allier). *Paris, Bul. soc. franç. minér.,* 29, 1906, (297-299).

**Hornung, F.** Ursprung und Alter des Schwerspaten und der Erze im Harze. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.,* 57, 1905, Aufsätze, (291-361).

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals . . . *London, Mineral. Mag.,* 14, 1906, (184-190).

**Bauxite.**

**MacLaren, M.** On the origin of certain laterites. *Geol. Mag., London,* [5], 3, 1906, (536-547).

**Beryl.**

(See also Emerald.)

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) *Kjöbenhavn, Medd. Grönl.,* 32, 1905, (1-625).

**Kerforne, F.** Note sur un échantillon de beryl du Finistère. *Rennes, Bul. soc. sci. méd.,* 12, 1903, (605).

**Bischofite.**

**Müge, O.** Ueber die Kristallform und Deformationen des Bischofite und der verwandten Chlorüre von Kobalt und Nickel. *N. Jahrb. Min., Stuttgart,* 1906, I, (91-112, mit 2 Taf.).

**Blende v. Sphalerite.****Blomstrandine v. 40.****Boleite.**

**Friedel, G.** Contributions à l'étude de la boleïte et de ses congénères. *Paris, Bul. soc. franç. minér.,* 29, 1906, (14-55).

**Bornite.**

**Brewer, U. M.** Bornite ores of British Columbia and the Yukon Territory. *Canad. Min. Rev., Montreal,* 24, 1905, (76-79); *Montreal, J. Canad. Min. Inst.,* 8, 1905, (172-180).

**Boronatocalcite v. Ulexite.****Boulangerite.**

**Gonnard, F.** Note minéralogique. *Paris, Bul. soc. franç. minér.,* 28, 1905, (21-24).

**Bournonite.**

**Richard, Ad.** Sur des cristaux de bournonite d'Ally (Haute-Loire). *Paris, Bul. soc. franç. minér.,* 27, 1904, (218-220).



**Brookite.**

**Palache, C.** On octahedrite, brookite and titanite from Somerville, Massachusetts, U.S.A. [*In*: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (311-321).

**Brucite.**

**Karpinskij, A.** Ueber Brucit aus der Umgebung der Schuscha am Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 21-22).

**Cabrerite.**

**Sachs, A.** Die Kristallform der Nickelblüte. (Nach kristallographischen Messungen am Cabrerit.) Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (198-200).

**Calcite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Cornu, F.** Eine neue Reaktion zur Unterscheidung von Dolomit und Calcit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (550).

**Fedorov, E. S.** Krystallisation des Quersit und des Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (455-469).

**Harrington, B. J.** On an interesting variety of fetid calcite and the cause of its odor [containing carbon dioxide and hydrogen sulphide.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (345-348).

**Mahler, O.** Ueber das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (56). 22 cm.

**Müller, E.** Ueber Härtebestimmung. Diss. Jena, 1906, (42, mit 7 Taf.).

**Nørregaard, E. M.** On the so-called aragonite and marcasite from Danish deposits. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., 11, (105-108).

**Carbonite.**

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

**Smith, J.** On crystallised carbonite, a mineral new to Scottish carboniferous rocks. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (308-310).

**Carnotite.**

Carnotite discovery in South Australia. Mining J., London, 79, 1906, (820). [60 *tg*].

**Adams, E. P.** On the absence of helium from carnotite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (321-322).

**Carpholite.**

**Cornu, F.** Karpholith führende Quarzgerölle aus den Diluvialablagerungen des Herzogtums Anhalt und der Provinz Sachsen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (77-79).

**Carphosiderite.**

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [18 60 *dm* 82].

**Cassiterite.**

(*See also* 18, Tin-ores.)

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Pearce, R.** Notes on the occurrence of pseudomorphs of oxide of tin after some unknown mineral from Bolivia. Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall, 13, 1906, (150-152).

**Cataplelite.**

**Lacroix, A.** Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (681-686).

**Celestite.**

**Collet, L.** Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (832-834).

**Kraus, E. H.** Occurrence and distribution of celestite-bearing rocks. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (286-293).

**Meunier, Stanislas.** Remarquables pseudomorphoses rencontrées dans le sol de la place de la République à Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (296-298).

### Cerussite.

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Cerussite from Tasmania.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

**Jecker, L.** Sur quelques minéraux du Djebel Ressas, Tunisie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1410-1412).

### Chabazite.

(See also Herschelite.)

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Chalcedony.

**Karpinski, A.** Ueber die an den Küsten des Schwarzen Meeres, am Kaukasus, gefundenen Chalcedone. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 29-36).

**Lannay, L. de.** Les calcédoines à inclusions géantes. Nature, Paris, 32, 1904, (307).

**Strachan, J.** The Carnmoney chalcedony: its occurrence and origin. (With a general note on the formation of "secondary" siliceous minerals in volcanic lavas.) Belfast, Proc. Nat. F. Cl., Appendix 2, 1906, (336-354, with pl.).

### Chalcocite.

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

### Chalcolite v. Torbernite.

### Chalcophyllite.

**Gaubert, P.** Sur les produits de déshydratation de la chalcophyllite et de l'uranocircite. Bul. Muséum, Paris, 1904, (26-28).

### Chalmersite.

**Hussak, E.** Ueber die chemische Zusammensetzung des Chalmersit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (332-333).

### Chalybite v. Siderite.

### Chessylite v. Azurite.

### Chlorite.

(See also Clinocllore.)

**Kretschmer, F.** Die Leptochlorite der mähr.-schles. Schalsteinformation [Moravitz]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (293-311).

### Chlormanganokalite v. 40.

### Chlornatrokalite v. 40.

### Chondrodite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Chromite.

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Obalski, J.** Les mines d'amiant, de chromite et de mica au Canada. Bul. Muséum, Paris, 1904, (163-174).

**Perl, L. und Steffko, V.** Untersuchung von Chromeisenstein. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 24, 1904, (1373).

### Chrysoberyl

**Evans, N. N.** Chrysoberyl from Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (316-318).

**Mennell, F. P.** The Somabula diamond field of Rhodesia. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (459-462).

### Chrysocolla.

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [18 60 dm 82].

### Chrysolite v. Olivine.

**Chrysotile.**

**Evans, J. W.** The identity of the amiantos or Karystian stone of the ancients with chrysotile. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (143-148).

**Cinnabar.**

(See also 18 Mercury-ores.)

**Zimányi, K.** Ueber den Zinnober von Alsóajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1906, (439-454, mit 2 Taf.).

**Clinochlore.**

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Coal v. 18.****Columbite.**

**Bregger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, *Colonial Reports, Miscell. No. 37*, 1906, (1-45).

**Copiapite.**

**Böckh, H. und Emszt, K.** Über Unterschiede zwischen Jánosit und Copiapit. Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenks: „Über den Jánosit und seine Identität mit Copiapit“. (Ungarisch & Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 36, 1906, (186-195, 228-239).

— — — Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenks: „Nochmals Copiapit und Jánosit“. (Ungarisch u. Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 36, 1906, (404-410, 455-463).

**Weinschenk, E.** Über den Jánosit und seine Identität mit Copiapit. (Ungarisch & Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 36, 1906, (182-185, 224-228).

— — — Nochmals Copiapit und Jánosit. (Ungarisch u. Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, 36, 1906, (289-295, 359-366).

**Copper.**

**Hussak, E.** Ueber das Vorkommen von gediegen Kupfer in den Diabasen von São Paulo. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (333-335).

**Cordierite v. Iolite.****Corundum.**

(See also 18.)

Occurrence and uses of corundum. London, *Bull. Imp. Inst.*, 4, 1906, (238-244).

**Brauns, R.** Sapphir von Ceylon und von Australien. *N. Jahrb. Min.*, Stuttgart, 1906, 1, (41-51, mit 1 Taf.).

**Loehr, A. v.** Künstliche Rubine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (525-527).

**Mennell, F. P.** The Somabula diamond field of Rhodesia. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (459-462).

**Romeu, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. *Rev. gén. sci.*, Paris, 16, 1905, (504-516).

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (178-183).

**Tweddill, S. M.** Notes on some new and interesting ruby-bearing rocks occurring in the Leysdorp district. Pretoria, *Rep. Geolog. Surv. Transv.*, 1905, 1906, (105-108, with 6 pls.).

**Verneuil, A.** Mémoire sur la reproduction artificielle du rubis par fusion. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), 9, 1904, (20-48).

— — — Reproduction artificielle du rubis par fusion. *Nature*, Paris, 32, 1904, (177-178).

**Cristobalite.**

**Gaubert, P.** Sur la cristobalite de Mayen. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (242-245).

**Crocoite.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Crocoite from Tasmania.] Sydney, *N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, 6, 1906, (133-144, with 5 pls.).

**Cumengeite.**

**Friedel, G.** Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (14-55).

**Cyanite.**

**Bose, P. N.** Notes on the geology and mineral resources of the Narnaut district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, **33**, 1906, (59-60).

**Danburite.**

**Jimbô, K.** Danburite of Obira, Bungo Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada, Nr. 1, Tôkyô, 1905, (1-10).

**Datolite.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes [Datolite from Tasmania.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1906, (133-144, with 5 pls.).

**Himmelbauer, A.** Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. 1, **115**, 1906, (1177-1188).

**Denhardtite v. 40.****Desmine v. Stilbite.****Diallage.**

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Diamond.**

The action of "a" radiation on diamonds. By C. W. R. Nature, London, **74**, 1906, (271). [08].

**Bechstein, O.** Künstliche Diamanten. Prometheus, Berlin, **17**, 1906, (348-349).

**Flett, J. S.** The Somabula diamond field. Geol. Mag., London, [5], **3**, 1906, (569-570).

**Gregory, J. W.** The mining fields of Southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., **31**, 1906, (46-103, with pl.).

**Handmann, R.** Die Kapdiamanten. Natur u. Kultur, München, **3**, 1906, (417-421, 460-462).

**Harger, H. S.** The diamond pipes and fissures of South Africa. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (408).

**Koenig, A.** Betrachtungen über das Diamantproblem. Zs. Elektroch., Halle, **12**, 1906, (441-444).

**Krebs, W.** Die Frage der natürlichen Herkunft der Diamanten, besonders in Südafrika. Weltall, Berlin, **6**, 1906, (411-413).

**Mennell, F. P.** The Somabula diamond field of Rhodesia. Geol. Mag., London, [5], **3**, 1906, (459-462).

**Mitinsky, A. N.** Crushing-tests of the diamonds used in drilling. [Reprint.] Mining J., London, **79**, 1906, (182).

**Moissan, H.** Sur quelques expériences nouvelles relatives à la préparation du diamant. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (277-283).

——— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208).

**Molengraaff, G. A. F.** The Cullinan diamond. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., **29**, 1906, (507-509).

**Ransome, S.** The engineer in South Africa. London, 1903, (xv + 320, with pls.).

**Schirmacher, E.** Natürliche und künstliche Diamanten. [In: Festschrift zur Feier des 600jähr. Jubiläums des Kneiphöfischen Gymnasiums zu Königsberg i. Pr.] Königsberg i. Pr. (Druck v. Hartung), 1904, (1-31).

**Solodov, N.** Sur les gisements de diamants dans l'Oural. (Russ.) Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg, **1904**, 1, (9-11); 2, (11-12, av. 1 pl.).

**Williams, Gardner F.** Genesi del diamante. [Riassunto di comunicazione.] Rass. Mineraria, Torino, **21**, 1904, (194-196).

**Diopside.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Doelter, C.** Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

### Dolomite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Cornu, F.** Eine neue Reaktion zur Unterscheidung von Dolomit und Calcit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (550).

**Mahler, O.** Ueber das chemische Verhalten von Dolomit und Kalkspat. Diss. Freiburg i. Br. (Speyer & Kaerner), 1906, (56). 22 cm.

### Dumortierite.

**Schaller, W. T.** Dumortierite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (211-224).

### Dundasite.

**Prior, G. T.** Dundasite from north Wales. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (167-169).

### Elaeolite v. Nephelite.

### Emerald.

**Hubert, H.** Sur les minéraux associés à l'émeraude dans le gisement de Muso (Nouvelle-Grenade). Bul. Muséum, Paris, 1904, (202-206).

### Epidote.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Erubescite v. Bornite.

### Endialyte.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Lacroix, A.** Sur les facies de variation de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (681-686).

### Euxenite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlantica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

### Fassalite.

**Doelter, C.** Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

### Fayalite.

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (184-198).

### Felspar.

(See also Hyalophane, Microcline, Orthoclase, Plagioclase.)

Felspar crystals in granite. Quarry, London, 11, 1906, (208-210). [82].

**Day, A. L. and Allen, E. T.** The isomorphism and thermal properties of the feldspars. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (93-142, with 1 pl.).

**Doelter, C.** Bestimmung der Schmelzpunkte vermittelst der optischen Methode. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (617-621).

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (184-198).

**Vorobjev, V.** Ueber Quarz und Feldspathe aus dem Berge Mokruschi und ueber Uwarowit aus dem Kreise Bilimbajewak am Ural. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 52-54).

### Fergusonite.

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Fibrolite v. Sillimanite.****Fiedlerite.**

Schulten, A. de. Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (315-316).

**Flint.**

Sollas, W. J. The origin and formation of flints. In: The age of the earth and other geological studies. London, 1905, (133-165).

Williams, T. R. The formation of flint. Hull, Trans. Geol. Soc., **6**, 1906, (19-23).

**Fluorite.**

(See also 18.)

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

Cornu, F. Fluorit als Bildung der Teplitzer Therme. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (234-235).

Debierna, A. Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (568-571).

Fermor, L. L. Fluorite in quartz-porphry from Sleemanabad, Jubulpore District. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta, **33**, 1906, (62-64).

Hibsch, J. E. Beiträge zur Geologie des Böhmisches Mittelgebirges. V. Ueber tertiäre Fluoritgänge im Bereiche der Erzgebirgs-Bruchzone und des Teplitzer Quarzporphyrs in Nordböhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (483-488).

Krahmann, M. Das Erz- und Flussspathvorkommen am Rabenstein im Sarntal (Südtirol). Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (8-10).

Wulfing, E. A. Einiges über Mineralpigmente. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49-67, mit 1 Taf.).

**Gadolinite.**

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

Hidden, W. E. Some results of late mineral research in Llano county, Texas. (a-12278)

Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (425-433).

Himmelbauer, A. Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kiesel-säuren). Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (1177-1188).

**Galenite.**

Houston, R. S. Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc. **12**, 1906, (354-361).

**Garnet.**

(See also Grossularite, Hessonite, Uvarovite.)

Brun, de. Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (568-575).

Cornu, F. Analyse des Granats aus dem Granulit von Etzmannsdorf (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (355-356).

Jaczewski, L. Granat und Magnetit aus Daschkasan im Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1904, (75-84, mit deutsch. Rés. 84 + 1 Taf.).

Lecoqte. Nouveaux gisements de minéraux aux environs de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **4**, 1904, (xi-xii).

**Garnierite v. Noumeite.****Gedrite.**

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Geikielite.**

Crook, T. and Jones, B. M. Geikielite and the ferro-magnesian titanates. London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (160-166).

**Gibbsite.**

Lacroix, A. Les roches éruptives basiques de la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (410-413).

**Giorgiosite v. 40.****Glaserite v. Aphthitalite.**

**Glauberite.**

**Anderson, C. and Jevons, H. S.** Opal pseudomorphs from White Cliffs, New South Wales. Sydney, N.S.W. Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (31-37, with 2 pls.).

**Hoff, J. H. van't, Farup, P. und d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Choralcium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

**Glaucosite.**

**Collet, L. W. et Lee, G. W.** Recherches sur la glaucosite. Edinburgh, Proc. R. Soc., 26, 1906, (238-278, with 12 pls. and map).

— — — Sur la composition chimique de la glaucosite. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (999-1001).

**Glaucophane.**

**Grubenmann, U.** Ueber einige schweizerische Glaukophangesteine. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (1-24, mit 1 Taf.).

**Termier, P.** Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

**Gmelinite.**

**Fernmann, A.** Ueber Gmelinit in Russland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (573-575).

**Gold.**

(See also 18.)

**Rosiwal, A.** Vorlage von Contactmineralen aus der Umgebung von Friedeberg in Schlesien.—Gold von Freiwaldau. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1906, (141-146).

**Gorceixite v. 40.****Grandidierite.**

**Lacroix, A.** Sur la grandidiérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (259-265).

**Graphite.**

(See also 18.)

**Bay, I. et Alix, J.** Sur l'évolution du carbone dans les combustibles. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (377-378).

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906]. (E 1 - E 19, with 6 pls.).

**Foerster.** Ueber die Gewinnung von künstlichem Graphit. Bayr. IndBl., München, 92, 1906, (189-190).

**Lutz, O.** Graphit. Riga, Korrespondenzblatt Naturf.-Ver., 48, 1905, (44-46).

**Grossularite.**

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Gypsum.**

(See also 18.)

**Dalton, W. H.** Selenite [origin of in London clay]. With note by T. S. Dymond. Stratford, Essex Nat., 14, 1906, (147-149).

**Gyrolite.**

**Cornu, F.** Zur Unterscheidung der Minerale der Glimmer-Zeolith-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (513-521).

— — — Mineralien der Apophyllitgruppe. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (79-80).

**Hussak, E.** Ueber Gyrolith und andere Zeolithe aus dem Diabas von Mogy-guassú, São Paulo, Brasilien. Centralbl. Min. Stuttgart, 1906, (330-332).

**Haematite v. Hematite.****Haidingerite.**

**Schulten, A. de.** Production artificielle de haidingerites de baryum et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (104-109).

**Halite.**

(See also 18 Salt.)

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tehad. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (316-318).

**Focke, F. and Bruckmoser, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis des blaufärbten Steinsalzes. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (43-60).

**Lacroix, A.** Sur un cas curieux de cristallisation du chlorure de sodium au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1905, (68-70).

— Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tehad. Rev. colon., Paris, **1905**, (129-139, 205-223).

**Müller, E.** Ueber Härtebestimmung. Diss. Jena, 1906, (42, mit 7 Taf.).

**Saillard, B.** Über die Ursache der Farbe der Steinsalzkristalle. (Ungarisch). Term. Közl., Budapest, **38**, 1906, (285-289).

**Taylor, R. L.** On the origin of salt in the sea. Manchester, Proc. Lit. Phil. Soc., **50**, 1906, (ix-xiii).

**Hartite v. 40.****Hatynite.**

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1905, (184-198).

**Hematite.**

**Baumhauer, H.** Ueber die regelmässige Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (322-327).

**Delehay, H.** Sur un fer oligiste micacé. Rouen, Bul. soc. amis sci. nat., **33**, 1903, (338-340).

**Moses, A. J.** The crystallization of luzonite; and other crystallographic studies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (277-284).

**Herschelite.**

**Gonnard, F.** Observations à propos de la herschélite et des zéolithes qui l'accompagnent dans les roches de (a-12278)

Palagona, val di Noto, Sicile. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (283-290).

**Hessonite.**

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Heulandite.**

**Gaubert, P.** Sur quelques propriétés de la heulandite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1903, (178-184).

**Hillebrand, Silvia.** Serpentin und Heulandit. (Vierte Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (697-721).

**Hibschite v. 40.****Hopeite.**

**Schulzen, A. de.** Production artificielle de la hopeite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (100-103).

**Hornblende.**

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1905, (184-198).

**Tertsch, H.** Optische Untersuchung von Hornblendens und Titanit aus Essexit von Montreal. Min. Petr. Mitt. Wien, **25**, 1906, (457-482).

**Hureaulite.**

**Schulzen, A. de.** Production artificielle de la hureaulite et de la hureaulite de cadmium. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (123-129).

**Hyalophane.**

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals. London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (184-190).

**Hydrargillite v. Gibbsite.****Hydromagnesite.**

**Lacroix, A.** Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1308-1331).



**Hypersthene.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Ice.**

**Wright, W. B.** Peculiar ice formation. *Nature*, London, **73**, 1906, (534).

**Idocrase v. Vesuvianita.****Ilmenite.**

Rocks and minerals from British Central Africa. London, Bull. Imp. Inst., **4**, 1906, (103-113). [18 60 ff 89].

**Brögger, W. C.** Die Mineralien der süd-norwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., **I**, **6**, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals . . . London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (184-190).

**Ilmenorutile.**

**Brögger, W. C.** Die Mineralien der süd-norwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., **I**, **6**, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Ilvaite.**

**Himmelbauer, A.** Ueber Lievrit und die Datolithgruppe. (V. Mittheilung über die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. **I**, **115**, 1906, (1177-1188).

**Iodobromite.**

**Blake, W. P.** Iodobromite in Arizona. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. **4**), **19**, 1905, (230).

**Iolite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Brun, de.** Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. sci. méd., **13**, 1904, (568-575).

**Harker, A.** A cordierite-bearing lava from the Lake District. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (176-177).

— Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. *Naturalist*, London, **1906**, (121-123, with 2 pls.).

**Iron.**

**Toborffy, Z.** Über den Unterschied zwischen Eisen irdischer und kosmischer Abstammung. (Ungarisch) *Termt. Közl.*, Budapest, **38**, 1906, (581).

**Jadeite.**

**Bauer, Max.** . . . Jadeit von Ober-Birma. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1906**, (97-112).

**Janosite.**

**Böckh, H. & Ernst, K.** Über Unterschiede zwischen Jánosit und Copiapit. Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenks: „Über den Jánosit und seine Identität mit Copiapit.“ (Ungarisch & Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **36**, 1906, (186-195, 228-239).

— Antwort auf den Artikel Dr. E. Weinschenks: „Nochmals Copiapit und Jánosit.“ (Ungarisch u. Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **36**, 1906, (404-410, 455-463).

**Weinschenk, E.** Über den Janosit und seine Identität mit Copiapit. (Ungarisch & Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **36**, 1906, (182-185, 224-228).

— Nochmals Copiapit und Jánosit. (Ungarisch u. Deutsch) *Földt. Közl.*, Budapest, **36**, 1906, (289-295, 359-366).

**Jasper.**

**Pavot.** Nouvelles remarques sur le caillou de Rennes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **29**, 1906, (7-10).

**Jet.**

**Gothan, W.** Ueber die Entstehung von Gagat und damit Zusammenhängendes. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **21**, 1906, (17-24).

**McIntosh, J. G.** The origin of jet. *Chem. News*, London, **94**, 1906, (314-315).

**Spielmann, P. E.** On the origin of jet. *Chem. News*, London, **94**, 1906, (281-283).

**Kaolinite.**

(See also 18, Clay.)

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, *Miscell. No.* **37**, 1906, (1-45).

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (178-183).

### Keramohalite.

**Tokarski, J.** [Melanterit und Keramohalit in den karpatischen Menilitschiefen.] (Polnisch) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (588-589).

### Kertschenite v. 40.

### Kieselguhr.

**Wiecher, L.** Etwas über Kieselgur und ihr grösstes Lager in der Lüneburger Heide. Niedersachsen, Bremen, 11, 1906, (150-151).

### Kleinite.

**Sachs, A.** Notiz zu der chemischen Zusammensetzung des Kleinits. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (200-202).

### Krugite.

**Hoff, J. H. van't** und **d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (412-414).

### Kyanite v. Cyanite.

### Labradorite.

**Bögild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

### Lawsonite.

**Schaller, W. T.** and **Hillebrand, W. F.** Notes on lawsonite. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 262, 1905, (58-60).

**Termier, P.** Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. Soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

### Leadhillite.

**Jecker, L.** Sur quelques minéraux du Djebel Ressas, Tunisie. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1410-1412).

### Lepidolite.

**Schaller, W. T.** Crystallography of lepidolite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (225-226).

### Leucophanite.

**Bögild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Leucoxene.

**Crook, T.** and **Jones, B. M.** [Alteration products of] Geikielite and the ferro-magnesian titanates. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (160-166).

### Lotrite v. 40.

### Luzonite.

**Moses, A. J.** The crystallization of luzonite; and other crystallographic studies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (277-284).

### Magnesioferrite.

**Hundeshagen, F.** Künstliche Erzeugung eines typischen Magnesioferrits. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (4-5).

### Magnetite.

**Cayeux, L.** Structure et origine probable du minéral de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716-718).

**Jackowski, L.** Granat und Magnetit aus Dauschkesan im Kaukasus. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (75-84, mit deutsch. Rés. 84 + 1 Taf.).

**Obalski, J.** Note on the magnetic iron sand of the north shore of the St. Lawrence. Ottawa, J. Canad. Min. Inst., 4, 1901, (91-98).

### Malacon.

**Kitchin, E. S.** and **Winterson, W. G.** Malacon, a silicate of zirconium, containing argon and helium. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1568-1575); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (251).

### Marcasite.

**Cellesi, G.** Una nuova forma di marcassita, (sperkisa) nelle masse argillose del Senese. Boll. Naturalista, Siena, 24, 1904, (105).

**Lecoqte.** Nouveaux gisements de minéraux aux environs de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (xi-xii).

### Marrite.

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals . . . London, Mineral. Mag., 14, 1906, (184-190).

### Melanterite.

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

**Tokarski, J.** [Melanterit und Karamohalit in den karpatischen Menilitischefern.] (Polnisch) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (588-589).

### Mesolite.

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (272-279).

### Mica.

(See also 18; 50, Lepidolite, Muscovite.)

**Brun, de.** Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (568-575).

**Lecoqte.** Sur quelques minéraux intéressants du gisement de serpentine du Pont-de-Barel, commune de Blain. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (XV-XVI).

**Bayleigh, Lord.** On the interference-rings, described by Haidinger, observed by means of plates whose surfaces are absolutely parallel. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (489-493).

### Microcline.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Gonnard, F.** Sur le microcline du Vizezy. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (17-21).

### Microlite.

**Brögger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

### Mimetite.

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Identity of pettardite with mimetite.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1906, (133-144, with 5 pls.).

### Mirabilite.

**Kurnakov, N. S.** Ueber die Glaubersalzlager im Karabugaz. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 6-7, (83-87).

### Mispickel u. Arsenopyrite.

### Moissanite.

**Moissan, H.** Etude du siliciure de carbone de la météorite de Cañon Diablo. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (405-406).

— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 8), 5, 1905, (174-208).

### Molybdenite.

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Evans, H. F.** Molybdenite in British Columbia. Min. World, 23, 1905, (443-444); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-1907, (322).

**Gilbert, A.** Beitrag zur Analyse vom Molybdänglanz. Zs. öf. Chem., Plauen, 12, 1906, (263-265).

### Monazite.

Occurrence of monazite in the tin-bearing alluvium of the Malay Peninsula. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (301-309). [18 60 eg].

Monazitic tin ore in Federated Malay States. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (475). [18 60 eg].

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Černik, G.** Ueber die chemische Zusammensetzung der zusammengefundenen Monazit und Xenotim. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (9-30),

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Dunstan, W. R.** . . . mineral survey of Southern Nigeria . . . London, Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1-33).

———— Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Mingaye, J. C. H. et alii.** [Analyses of monazite sands from New South Wales.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (182-185).

### Monetite.

**Schulten, A. de.** Production artificielle de monétites de baryum, de plomb et de strontium et de monétites arsénées de plomb et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (109-123).

### Moravite v. 40.

### Mossite.

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

### Muscovite.

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (178-183).

### Natrolite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Benck, J.** Einige Beobachtungen über die Basalte (Anamesite) von Steinheim und Dietesheim a. Main (Hessen) und die wichtigsten darin enthaltenen Mineralien, sowie einige über die Natrolithe vom Hohentwiel (Hegau). Monatschr. Mineralien-sammler, Rochlitz, 2, 1905, (103-109).

### Natron.

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tohad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316-318).

### Nephelite.

**Barlow, A[lfred] E.** On the nepheline rocks of Ice River, British Columbia. Ottawa Nat., 16, 1902, (70-76).

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Cornu, F.** Nephelin-Ausscheidlinge in den Tinguait-Porphyrängen von Skritin. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (235).

**Doelter, C.** Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

### Neptunite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Niccolite.

**Miller, W. G.** Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103, with illustr.).

———— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (323).

### Northupite.

**Penfield, S. L. and Jamieson, G. S.** On tychite, a new mineral from Borax lake, California, and its artificial production and its relations to northupite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (217-224).

### Noselite.

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (184-198).

### Noumeite.

**Deprat, [J.].** Sur la présence de nouméite à l'état détritique dans l'éocène néo-calédonien. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1471-1472).

**Lacroix, A.** Sur une pseudomorphose d'insecte en nouméite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1903, (303).

**Octahedrite.**

**Palache, C.** On octahedrite, brookite and titanite from Somerville, Massachusetts, U. S. A. [*In*: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (311-321).

**Oehrnite v. 40.****Offretite.**

**Gonnard, F.** Note à propos de l'offretite du mont Simionse (Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (11-12).

**Okenite.**

**Cornu, F.** . . . Mineralien der Apophyllitgruppe . . Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (79-80).

**Oldhamite.**

**Lacroix, A.** Matériaux sur les météorites pierreuses. I. Identité de composition des météorites de Pillistfer (1863) et de Hvittis (1901). Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (70-76).

**Oligoclase.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Olivine.**

**Doelter, C.** Ueber die Schmelzpunkte der Silicate. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, **115**, 1906, (1329-1346, mit 2 Taf.).

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (184-198).

**Lecoqte.** Sur quelques minéraux intéressants du gisements de serpentine du Pont-de-Barel, commune de Blain. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (ser. 2), **4**, 1904, (xv-xvi).

**Steiner, S.** Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolith. (Ungarisch u. Deutsch) Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest, **4**, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VII).

**Opal.**

(See also Kieselguhr, Randannite.)

**Anderson, C. and Jevons, H. S.** Opal pseudomorphs from White Cliffs, New South Wales. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **6**, 1905, (31-37, with 2 pls.).

**Cornu, F.** Hyalith in Erdbrandgesteinen des böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (235).

**Jimbo, K.** The siliceous oolite of Tateyama, Etchu Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada, Nr. 1, Tōkyō, 1903, (11-15, with pl.).

**Lecoqte.** Sur quelques minéraux intéressants du gisement de serpentine du Pont-de-Beral, commune de Blain. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (ser. 2), **4**, 1904, (xv-xvi).

**Sz. Szathmáry, László.** Die Umwandlung des Holzopals in Quarz. (Ungarisch) Pótf. Terint. Közl., Budapest, **38**, 1906, (190-191).

**Orthite v. Allanite.****Orthoclase.**

(See also Felspar.)

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Gonnard, F.** Note minéralogique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (21-24).

**Loewinson-Lessing, F.** Petrographische Untersuchungen im Centralen Kaukasus. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1905, (237-280, mit 3 Taf. und 1 Karte).

**Neugebauer, F.** Die Krystalltracht von einfachen Krystallen und Karlsbader Zwillingen des Orthoklases. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (412-448).

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (178-183).

**Osannite v. 40.****Otavite v. 40.**

**Palladium.**

**Hussak, E.** Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **14**, 1906, (284-293).

**Mingaye, J. C. H.** *et alii*. [Palladium from New South Wales.] Sydney, N.S.W., *Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, **8**, 1905, (182-185).

**Pandermite.**

**Hoff, J. H. van't.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcite, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandermite. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, 1906, (566-574).

**Paratacamite** v. 40.

**Paravivianite** v. 40.

**Patronite** v. 40.

**Pectolite.**

**Böggild, O. B.** *Mineralogia Grönländica*. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **32**, 1905, (1-625).

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, *Trans. Geol. Soc.*, **12**, 1906, (354-361).

**Petroleum** v. 18.

**Pettardite.**

**Anderson, C.** *Mineralogical notes*. . . . [Identity of pettardite with mimetite.] Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **6**, 1906, (133-144, with 5 pls.).

**Phenacite.**

**Spencer, L. J.** Phenacite . . . from German East Africa. London, *Mineral. Mag.*, **14**, 1906, (178-183).

**Phillipsite.**

**Böggild, O. B.** *Mineralogia Grönländica*. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **32**, 1905, (1-625).

**Picroilmenite.**

**Crook, T. and Jones, B. M.** Geikielite and the ferro-magnesian titanates. London, *Mineral. Mag.*, **14**, 1906, (160-166).

**Pitchblende** v. Uraninite.

**Plagioclase.**

(See also Albite, Andesine, Labradorite, Oligoclase, Felspar.)

**Becke, F.** Die optischen Eigenschaften der Plagioklasse. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (1-42, mit 1 Taf.).

**Platinum.**

(See also 18.)

The occurrence of platinum. London, *Bull. Imp. Inst.*, **4**, 1906, (167-173).

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** *Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports*, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Hussak, E.** Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, **14**, 1906, (284-293).

**Plumbogummite.**

**Hussak, E.** Ueber die sogenannten „Phosphat-Favas“ der diamantführenden Sande Brasiliens. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (335-344).

**Polycrase.**

**Bregger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, **1**, **6**, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Polyhalite.**

**Hoff, J. H. van't und d'Ans, J.** Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVII. Polyhalit und Krugit bei 85°. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, 1906, (412-414).

**Prehnite.**

**Böggild, O. B.** *Mineralogia Grönländica*. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **32**, 1905, (1-625).

**Priorite** v. 40.

**Proustite.**

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals . . . London, *Mineral. Mag.*, **14**, 1906, (184-190).

**Pseudoboleite.**

**Friedel, G.** Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères.

Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (14-55).

### Pailomelane.

**Baret, Ch.** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **3**, 1903, (385-388).

**Evans, J. W.** [Black coating on] the rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

### Purpurite v. 40.

### Pyrite.

(See also 18.)

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Koechlin, R.** Ueber Pyrit von Rudobanya. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (527-531).

**Nörregaard, E. M.** On the so-called aragonite and marcasite from Danish deposits. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. geol., **11**, (105-108).

**Smyth, C. H., jun.** Replacement of quartz by pyrite and corrosion of quartz pebbles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (277-285, with 1 pl.).

**Sz. Szathmáry, László.** Über die Umwandlung des Pyrits im Grundwasser. (Ungarisch). Termt. Közl., Budapest, **33**, 1906, (691).

**Westergård, A. H.** Pyrit von Sestri levante. Regensburg, Ber. natw. Ver., **10**, 1905, (100-101, mit 2 Taf.).

### Pyromorphite.

**Danne, J.** Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (241-243).

Les gisements radifères d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). A. u. tun, Bul. soc. sci. nat., **18**, 1905, (Proc.-verb., 96-103); Génie civ., Paris, **26**, 1905, (189); Le Radium, Paris, **2**, 1905, (33-35).

**Gaubert, P.** Sur la pyromorphite d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (56-58).

**Karpinskij, A.** Ueber Pyromorphit vom Serebrjanka-Fluss am Westabhange des Ural. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1904, (Prot. 20-21).

**Mingay, J. C. H. et alii.** [Analysis of pyromorphite from Broken Hill.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **8**, 1905, (182-185).

### Pyropissite.

**Heinhold, M.** Ueber die Entstehung des Pyropissits. Diss., Gießen. Berlin (Druck v. A. W. Schade), 1906, (51). 26 cm.

**Potonié, [H.]** Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, Zs. D. geol. Ges., **57**, 1905, Protokolle, (255-259).

**Pyroxene.** (See Augite, Diallage, Diopside, Fassaite, Hypersthene, Jadeite.)

### Pyrrhite.

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., **I**, **6**, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

### Pyrrhotite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., **32**, 1905, (1-625).

**Kaiser, E.** Die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (261-265).

**Meslin, G.** Sur la coexistence du paramagnétisme et du diamagnétisme dans un même cristal. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1006-1008).

**Weiss, P.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334).

Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1532-1535).

La pyrrhotine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement à ce plan. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1587-1589).

L'hystérèse d'aimantation de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (245-247, av. fig.).

Weiss, P. Bemerkung zu der Mitteilung von Erich Kaiser über die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (338).

— et Kunz, J. Variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (182-184, av. fig.).

### Quartz.

(See also Amethyst, Chalcedony, Flint, Jasper.)

Brauns, R. Ueber Eisenkiesel von Warstein i. W. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 21, 1906, (447-467, mit 7 Taf.).

Brun, de. Note sur le calcaire de Kerisac en Sérignac (Finistère) et ses minéraux. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (593-398).

Debiarne, A. Sur les phénomènes de phosphorescence. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (568-571).

Gonnard, F. Observations sur le quartz du Dauphiné. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (294-297).

Joffé, A. Elastische Nachwirkung im kristallinen Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4 Folge), 20, 1906, (919-980); Diss., München, Leipzig (J. A. Barth), 1906, (82). 23 cm.

Johns, C. [Melting point and temperature of conversion of quartz to tridymite.] Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (118-120).

Königsberger, J. und Müller, W. J. Ueber die Flüssigkeitseinschlüsse im Quarz alpiner Mineralklüfte. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (72-77).

— — Versuche über die Bildung von Quarz und Silikaten. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (339-348, 353-372).

Lacroix, A. Le mode de formation d'un dôme volcanique et la cristallisation des roches éruptives quartzifères, d'après les observations faites au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (301-315).

Mügge, O. Die Zersetzungsgeschwindigkeit des Quarzes gegenüber Flusssäure. Ein Beitrag zur Theorie der Aetzfiguren. [In: Festschrift Harry

Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (96-126).

Quensel, P. D. Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (453-456).

Roestel, N. Der Quarz. (Unterichtsbeispiel aus dem Gebiete der Geologie.) Natur u. Schule, Leipzig, 5, 1906, (114-122).

Smyth, C. H. jun. Replacement of quartz by pyrite and corrosion of quartz pebbles. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (277-285, with 1 pl.).

Sz. Szathmáry, László. Die Umwandlung des Holzopals in Quarz. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (190-191).

Tokarski, J. Über Diamanten von Marmaros. (Polnisch) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (443-471).

Vorobjév, V. Ueber Quarz und Feldspathe aus dem Berge Mokruschi und ueber Uwarowit aus dem Kreise Bilimbajewsk am Ural. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 52-54).

Waring, G. A. Quartz from San Diego county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (125-127).

Wiemeyer, B. Quarz. Vorkommer bei Warstein und Suttrop (Westf.). Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M., 14, 1906, (70, 114-115).

Witt, O. N. Ueber starre Flüssigkeiten und die Kinder des Quarzes. Prometheus, Berlin, 17, 1906, (209-214, 225-229).

Wülfing, E. A. Einiges über Mineralpigmente. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49-67, mit 1 Taf.).

### Randannite.

Lauby. Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravats, près le Mont-Dore (Puy-de-Dôme). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (268-270).

### Redondite.

Lacroix, A. Sur un gisement de redondite à la Martinique, Paris, -



Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (13-16).

### Beyerite v. 40.

### Rhodonite.

Mingay, J. C. H. *et alii*. [Analysis of rhodonite from Bendemeer.] Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (182-185).

### Riebeckite.

Murgoci, G. M. On the genesis of riebeckite and riebeckite rocks. [Preliminary communication.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (133-145).

Termier, P. Roches à lawsonite, à glaucophane, et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

### Rinkite.

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Ruby v. Corundum.

### Rutile.

Baumhauer, H. Ueber die regelmässige Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (322-327).

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

Boss, P. N. Notes on the geology and mineral resources of Narnaul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (59).

Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J. Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part. IV. [Colombo, 1906], (E i-E 19, with 6 pls.).

Porte, P. Sur l'existence du rutile aux environs de Montceau-les-Mines. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 50-53).

### Salt v. Halite.

### Saniarskite.

Brøgger, W. C. Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge . . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

### Saponite v. Thalite.

### Sapphire v. Corundum.

### Sarcolite.

Pauly, A. Zur mikroskopischen Charakterisierung des Sarkolith. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (266-270).

### Scolecite.

Böggild, O. B. Mineralogia Grönlandica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

### Seligmannite.

Solly, R. H. Notes on some Binnenthal minerals. . . London, Mineral Mag., 14, 1906, (184-190).

### Serpentine.

(See also Antigorite, Chrysotile.)

Hillebrand, Silvia. Serpentin und Heulandite. (Vierte Mittheilung ueber die Darstellung der Kieselsäuren.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss. Abth. I, 115, 1906, (697-721).

### Siderite.

Lebour, G. A. and Smythe, J. A. [Weathering of chalybite.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (530-550).

### Sillimanite.

Baret, Ch. Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (ser. 2), 3, 1903, (385-388).

Chaignon, H. de. Sur un petit groupe de minéraux reconnus entre Marmagne et la Croix-Blanchet et dans quelques localités avoisinantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 73-81).

Taubert, E. Das Achsenverhältnis des Sillimanit. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (372-373).

### Smaltite.

Miller, W. G. Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103).

——— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming,

Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905. (1-66, with maps); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (323).

### Smithsonite.

Buttgenbach, H. Note sur des cristaux de smithsonite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (190-192).

### Sodalite.

Currie, J. Fugitive coloration of sodalite. Nature, London, 74, 1906, (564).

Gaubert, P. Sur les minéraux des enclaves homoeogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (184-198).

Holland, T. H. . . . remarkable form of sodalite from Rajputana. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (519).

### Souesite.

Hoffmann, G. C. Souesite, a native iron-nickel alloy occurring in the auriferous gravels of the Fraser, province of British Columbia, Canada. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (319-320).

Jamieson, G. S. On the natural iron-nickel alloy, awaruite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (413-415).

### Sphalerite.

Bøggild, O. B. Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

Houston, R. S. Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

### Sphene v. Titanite.

### Spinel.

Weyberg, Z. Ueber einige spinellartige Verbindungen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (645-649).

### Staurolite.

Flett, J. S. The Somabula diamond field. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (569-570).

### Stibnite.

Michel, L. Sur les mines de la Lucette (Mayenne). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (79-80).

### Stilbite.

Houston, R. S. Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

### Sulphur.

Beierle, K. Kristallisierter Schwefel aus dem oberen Muschelkalk bei Bruchsal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (202-205).

Gaubert, P. Sur des échantillons de soufre de Papandajan (Java) rapportés par M. D. Bois. Bul. Muséum, Paris, 1905, (512-513).

Graefe, Ed. Ueber das Vorkommen und die Entstehung von freiem Schwefel in einer Braunkohlengrube. Braunkohle, Halle, 4, 1906, (565-566).

### Sylvanite.

Moses, A. J. The crystallization of luzonite; and other crystallographic studies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (277-284).

### Sylvite.

Mügge, O. Zur Hemiedrie des Sylvins. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (259-261).

### Syngenite.

Hoff, J. H. van't, Farup, P. und d'Ans, J. Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chorcaium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

### Tachhydrite.

Hoff, J. H. van't, Farup, P. und d'Ans, J. Untersuchung über die Bildung der ozeanischen Salzablagerungen. XLVI. Anhydrit, Syngenit, Glauberit und Pentasalz bei 83° und das Entstehen von Chorcaium und Tachhydrit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (218-224).

### "Terra verte."

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [18 60 dm 82].

**Tetrahedrite.**

**Mingaya, J. C. H. et alii.** [Analysis of tetrahedrite from Major's Creek.] Sydney, N.S.W., *Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, **8**, 1905, (182-185).

**Thalite.**

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **27**, 1904, (272-279).

**Thenardite.**

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tchad. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (316-318).

**Lacroix, A.** Le sulfate de soude des fumerolles secondaires à haute température de la Montagne Pelée. Thénardite et sulfate de soude uniaxe. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **28**, 1905, (60-68).

— Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Thomsonite.**

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **27**, 1904, (272-279).

**Thorianite.**

**Büchner, E. H.** The composition of thorianite and the relative radioactivity of its constituents. London, *Proc. R. Soc., A* **78**, 1906, (385-391); [reprint] *Chem. News*, London, **94**, 1906, (233-235).

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, *Colonial Reports*, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

— and **Jones, B. M.** A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, *Proc. R. Soc., A* **77**, 1906, (546-549).

**Giles, W. B.** [Analysis of thorianite.] *Chem. News*, London, **92**, 1905, (31).

**Jecker, L.** Un nouveau minéral "la thorianite." *Le Radium*, Paris, **1**, 1904, (44-45).

**Thorite.**

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, *Colonial Reports*, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Titanite.**

(See also Leucoxene.)

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, **28**, 1905, (184-198).

**Palache, C.** On octahedrite, brookite and titanite from Somerville, Massachusetts, U.S.A. [In: *Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet*.] Stuttgart, 1906, (311-321).

**Tertsch, H.** Optische Untersuchung von Hornblenden und Titanit aus Essexit von Montreal. *Mitt. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (457-482).

**Topaz.**

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Topaz from New South Wales and Tasmania.] Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, **6**, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Černik, G.** Resultate der Analyse einer amerikanischen Abänderung des Yttrocerit und des mit ihm zusammengefundenen Topas. (Russ.) St. Petersburg, *Verh. Russ. mineral. Ges.*, **42**, 1904, (51-66).

**Torbernite.**

**Baré, Ch.** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **3**, 1903, (385-388).

**Nogier, Th.** Nouveaux gisements de minéraux radioactifs à Granrif (Puy-de-Dôme). *Le Radium*, Paris, **2**, 1905, (362-363).

**Tourmaline.**

**Baré, Ch.** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, *Bul. soc. sci. nat.*, (sér. 2), **3**, 1903, (385-388).

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, **32**, 1905, (1-625).

**Spencer, L. J.** . . . from German East Africa. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (178-183).

**Stutzer, O.** Turmalin führende Kobalterzgänge. (Mina „Blanca“ bei San Juan, Dep. Freirina, Prov. Atacama in Chile.) Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (294-298).

### Trechmannite.

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals . . . London, Mineral. Mag., 14, 1906, (184-190).

### Tremolite.

**Smirnov, V.** Ueber den Grammatit von Zlatoust. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (45-49, mit deutsch. Rés. 50-51).

### Tridymite.

**Doelter, C.** Ueber den Schmelzpunkt des Tridymits. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (456).

**Johns, C.** [Melting point and temperature of conversion of quartz to tridymite.] Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (118-120).

**Lacroix, A.** Observations faites à la Montagne Pelée sur les conditions présidant à la production de la tridymite dans les roches volcaniques. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (56-60).

**Quensel, P. D.** Ueber das gegenseitige Verhältnis zwischen Quarz und Tridymit. Wien, Anz. Ak. Wiss., 43, 1906, (453-456).

### Trona.

**Courtet, H.** Les sels de la région du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316-318).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223).

### Tscheffkinit.

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

### Tychite.

**Penfield, S. L. and Jamieson, G. S.** On tychite, a new mineral from Borax lake, California, and on its artificial production and its relations to northupite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (217-224).

### Ulexite.

**Hof, J. H. van't.** Untersuchung über die Bildung der ozeanische Salzablagerungen. XLVIII. Existenzgebiet und Spaltung von Boronatrocalcit, Tricalciumpentaborat und die künstliche Darstellung von Pandermit. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (566-574).

### Uraninite.

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

**Tovote, W.** Das Pechblende-Vorkommen in Gilpin-County, Colorado. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (223-224, mit 1 Taf.).

### Uranocircite.

**Gaubert, P.** Sur les produits de déshydratation de la chalcophyllite et de l'uranocircite. Bul. Muséum, Paris, 1904, (26-28).

### Uvarovite.

**Vorobjev, V.** Ueber Quarz und Feldspathe aus dem Berge Mokruschi und ueber Uwarowit aus dem Kreise Bilimbajewsk am Ural. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 52-54).

### Vermiculite.

**Chaignon, H. de.** Sur un petit groupe de minéraux reconnus entre Marmagne et la Croix-Blanchet et dans quelques localités avoisinantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 73-81).

### Vesuvianite.

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Murgool, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Vivianite.**

**Gaubert, P.** Sur la vivianite du Guatémala produite aux dépens d'ossements. Bul. Muséum, Paris, 1903, (426-428).

Sur des cristaux de vivianite produits aux dépens d'ossements. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (212-216).

**Water v. 18; 50 Ice.**

**Weinbergerite v. 40.**

**Willemite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Wöhlerite.**

**Lacroix, A.** Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (681-686).

**Wolframite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Jarkov, V.** Zur Genese der Wolframitlagerstätte bei Baievka. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1903, 19, (4-5).

**Kerforne, F.** Découverte d'un gisement d'étain et de wolfram dans l'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (448-449).

**Moses, A. J.** The crystallization of luzonite; and other crystallographic studies. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (277-284).

**Wollastonite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Xenotime.**

**Bequerel, J.** Sur les variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sc., 142, 1906, (775-779).

**Černik, G.** Ueber die chemische Zusammensetzung der zusammen-

gefundenen Monazit und Xenotim. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (9-30).

**Yttrocalcite v. 40.****Yttrocerite.**

**Černik, G.** Resultate der Analyse einer amerikanischen Abänderung des Yttrocerit und des mit ihm zusammengefundenen Topas. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (51-66).

**Yttrotantalite.**

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der süd-norwegischen Granitpegmatitgänge. . . Kristiania, Skr. Vid. selsk., I, 6, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Zaratite.**

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625).

**Zeolites.**

(See also Analcite, Chabazite, &c.)

**Beyer.** Der Kalvarienberg bei Zwickau in Sachsen und seine Zeolithe. Bautzen, Sitzber. Isis, 1898-1901, 1902, (38-39).

**Cornu, F.** Zur Unterscheidung der Minerale der Glimmer-Zeolith-Gruppe. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (513-531).

**Gaubert, P.** Sur la coloration artificielle des zéolites. Bul. Muséum, Paris, 1904, (430-431).

**Goldschmidt, V. und Hermann, P.** Glühverlust der Zeolithe als deren mineralogisches Kennzeichen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (20-26).

**Gonnard, F.** . . . herschélite et zéolithes qui l'accompagnent dans les roches de Palagona, val di Noto, Sicile. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1906, (283-290).

**Hussak, E.** Ueber Gyrolith und andere Zeolithe aus dem Diabas von Mogy-guassú, Staat São Paulo, Brasilien. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (330-332).

**Pelikan, A.** Ueber zwei Gesteine mit primärem Analcim, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Zeolithen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (113-126).

### Zeophyllite.

**Cornu, F.** Zur Unterscheidung der Minerale der Glimmer-Zeolith-Gruppe. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (513-531).

### Zircon.

(See also Malacoon.)

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Zircon from New South Wales and Tasmania.] Sydney, N.S.W., *Rec. Austr. Mus.*, 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Böggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. Grönl.*, 32, 1905, (1-625).

**Loehr, A. v.** Spezifisch leichte Zirkone. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (205).

**Strutt, R. J.** Presence of neon in radio-active minerals. *Nature*, London, 75, 1906, (102).

### Zirkelite.

**Dunstan, W. R.** Ceylon . . . mineral survey in 1904-5. London, *Colonial Reports, Miscell. No. 37*, 1906, (1-45).

## 60 GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION.

### d EUROPE.

#### da SCANDINAVIA.

##### SWEDEN.

**Stutzer, O.** Die Eisenerzlagerstätten bei Kiruna (Kiiruna vaara, Luossavaara und Tuollavaara). Reisebeobachtungen. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 14, 1906, (65-71).

Die Eisenerzlagerstätte „Gellivare“ in Nordschweden. *Zs. prakt. Geol.*, Berlin, 14, 1906, (137-140).

(G-12278)

### NORWAY.

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge. I. Niobate, Tantalate, Titanate und Titanoniobate. Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, I, 6, 1906, (VIII + 162, mit 8 Taf.).

Eine Sammlung der wichtigsten Typen der Fructivgesteine des Kristianiagebietes nach ihren geologischen Verwandtschaftsbeziehungen geordnet. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, 44, 1906, (113-144).

**Bugge, C.** Studien über Kugelgesteine. I. Der Kugelnorit zu Romsaas. Kristiania, *Forh. Vid. selsk.*, No. 8, 1906, (26, mit 3 Taf.).

**Fletcher, M.** Note on oobaltiferous mispickel from Sulitjelma, Norway. Newcastle, *Proc. Univ. Durham Phil. Soc.*, 2, 1905, (183-184).

**Stutzer, O.** Alte und neue geologische Beobachtungen an den Kieslagerstätten Sulitelma-Röros-Klingenthal. *Oest. Zs. BergHüttWes.*, Wien, 54, 1906, (567-572).

### DENMARK.

KOMMISSIONEN FOR DANMARKS GEOLOGISKE UNDERSØGELSE. Summary of progress of Denmark's Geological Survey for 1895-1904 on the basis of reports of the geologists. (Danish) Kjöbenhavn, *Danm. Geol. Unders.*, (Ser. III), 6, 1905, (1-78, with 1 map). 1 Kr. [0020].

[Madsen, V.] A list of literature comprising works of geological or similar nature connected with Denmark, Iceland and dependencies. Kjöbenhavn, *Medd. geol.*, 11, 1905, (123-128).

**Nörregaard, E. M.** On the so-called aragonite and marcasite from Danish deposits. (Danish) Kjöbenhavn, *Medd. geol.*, 11, (105-108).

#### db RUSSIA IN EUROPE.

**Borisov, P.** Einige Beobachtungen über die Verwitterung der Chloritschiefer aus Kriwoj-Rog (Donezgebiet). (Russ.) St. Petersburg, *Trav. Soc. nat.*, 36, I, 1905, (175-183, mit deutsch. Réé. 183-185).

**Fedorov, E. S.** Notice sur les roches de néphéline de la Mer Blanche. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. (Sér. 5), 23, 1905, (149-152).

**Fersmann, A.** Ueber Gmelinit in Russland. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (573-575).

**Jakovlev, S.** Ueber granitähnliche Gänge in Diabas an der Südwestküste des Onegasees. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (53-98, mit deutsch. Rés. 98-101 + 1 pl.).

**Lutugin, L.** Sur un gisement de houille auprès de la rivière Krynk. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 101-104).

**Michalski, A. et Sincov, I.** Sur les eaux souterraines des environs de Skernevicy. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 111-112).

**Popoff, S.** Ueber zwei neue phosphorhaltige Mineralien von den Ufern der Strasse von Kertsch. [Paravivianit — Kertschenit.] Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (112-113).

**Riabini, A. N.** Investigations sous le rapport hydrogéologique des sources qui alimentent en eau la ville de Viatka. (Russ.) Viatka, 1904, (1-77, + rés. fr. 78). 28 cm.

**Samojlov, J.** Vorläufige Mittheilung über eine Reise nach dem Nagolny Gebirge (Donetz-Bassin). (Russ.) Mater. geol. Ross., St. Petersburg, 22, 1905, (349-370).

**Stoeger, W.** Die Kupfergruben und die elektrolytische Kupferhütte in Miedzianaka. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (387-391).

**Vogdt, K. de.** Sur un puits artésien à la station Feodosija, chemin de fer Kursko-Charikovo-Sevastopol. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 108).

#### CAUCASUS.

**Andrusov, N.** Sur les projets de l'étude géologique de la péninsule d'Apchéron. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (46-49).

**Golubjatnikov, D.** Principaux résultats des travaux géologiques effectués en 1903 dans la péninsule d'Apchéron (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com.

géol., 23, 1904, (287-328, av. rés. fr. 328-303 + 5 pl.).

**Golubjatnikov, D.** Das Naphtagebiet von Berekej. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (508-517).

**Henry, J. D.** Baku: an eventful history. London, [1905], (xviii + 256, with pls.). 23 cm.

**Ivanov, A. P.** Nouveaux faits de la géologie du terrain naphtifère de Bibi-Eibat. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1904, 1, (1-13).

Structure géologique de la région pétrolifère Berekej-Kajakent. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 4, (79-92); 5, (80-88); 6-7, (1-34); 8-9, (1-26).

Matériaux pour la géologie de la vallée Bibi-Eibat. (Russ.) Neft. dëlo, Baku, 1905, (242-248).

**Jacowski, L.** Granat und Magnetit aus Daschkasan im Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (75-84, mit deutsch. Rés. 84 + 1 Taf.).

**Kalickij, K.** Das Naphtagebiet von Grosnyj. (Russ.) St. Petersburg, Mém. Com. Géolog., (N. Sér.), 24, 1906, (1-35 + deutsch. Rés. 36-40, mit 3 Karten auf 6 Blättern und 3 Taf.).

**Karpinskij, A.** Ueber Brucit aus der Umgebung der Schuscha am Kaukasus. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 21-23).

Ueber die an den Küsten des Schwarzen Meeres, am Kaukasus, gefundenen Chalcedone. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 29-36).

**Kulakovskaja, N.** Ueber Theralith von Gelat im Gouvernement Kutais. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 36, 1, 1905, (145-146, mit deutsch. Rés. 148).

**Kulibin, K. A.** Les mines d'or du Čoroch, Caucase. (Russ.) Vëst. zolotopromysl., Tomsk, 12, 1903, (17-18, 33-34).

**Loewinson-Lessing, F.** Petrographische Untersuchungen im Centralen Kaukasus. (Digorien und Balkarien.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1905, (237-280, mit 5 Taf. und 1 Karte).

**Nastjukov, K.** Sur le naphte de Binagadin. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1906, (151-152).

**Strišov, I. N.** De la constitution du gisement naphitifère de Grozny. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1905, 1, (383-390).

Ueber die Absperrung des Wassers in den Bohrlöchern des Naph-tagebietes von Groznyj. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 5, (1-47).

**Thiess, F.** Die Erdölindustrie und die Erdöllagerstätten Russlands. Nach russischen Quellen. Schillings J. Gasbeleucht., München, 48, 1905, (707-709).

**Volarovič, P.** Recherches géologiques dans le district de Kouba en 1902-1903. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (265-287, av. rés. fr. 288 + 1 pl.).

#### URALS.

**Duparc, L. et Pearce, F.** Sur la glauconite, une nouvelle roche filonienne dans la dunite. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1614-1618).

**Jakovlev, N.** Gisement de manganèse du district minier de Nijné Taguisk. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (345-350, av. rés. fr. 350-351).

**Jarkov, V.** Zur Genese der Wolf-ramitlagerstätte bei Baevka. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1903, 19, (4-5).

Des richesses minérales non exploitées. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1903, No. 11, (1-2).

**Karpinski, A.** Ueber Pyromorphit vom Serebrjanka-Fluss am Westab-hange des Ural. St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 20-21).

**Katterfeld, G. S.** Découverte de platine dans une pyrite de fer de l'Oural. (Russ.) Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat., 25, 1905, (6-7, av. rés. fr. 7).

**Konjuševskij, L.** Recherches géologiques sur les gisements de fer de Zigaza et de Komarovo (Oural méridional). (Russ.) St. Peterburg, Mém. Com. géolog., (n. sér.), 21, 1906, (1-82 + rés. fr. 83-86, avec 2 cartes).

**Kovalev, P.** Compte rendu préliminaire des recherches géologiques dans l'Oural du Sud en 1902. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (243-250, av. rés. fr. 250).

**Smirnov, V.** Ueber den Grammatit von Zlatoust. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (45-49, mit deutsch. Rés. 50-51).

**Solodov, N.** Sur les gisements de diamants dans l'Oural. (Russ.) Uraliskoe gornoe obozr., Ekaterinburg, 1904, 1, (9-11); 2, (11-12, av. 1 pl.).

**Truškov, N. I.** Description sommaire du gisement de cuivre de la mine de Roudiansk dans les terres des usines de Nijné-Taguisk. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1905, 3, (77-84).

**Vorobjëv, V.** Ueber Quarz und Feldspathe aus dem Berge Mokruschi und ueber Uvarowit aus dem Kreise Bilimbajewsk am Ural. (Russ.) St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (Prot. 52-54).

**Zacharov, W. N.** Die Platinindustrie im Ural. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (101-105, 131-134, 160-163, 182-184, 204-205, 230-232, 256-258, 352-355, 378-380 + 2 Taf.).

#### FINLAND.

**Suštinski, P.** Notiz über die Insel Pargas. (Russ.) St. Peterburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (103-114, mit deutsch. Rés. 114-118 + 1 Taf.).

#### POLAND.

**Kocowski, V.** Eisenerzgewinnung im Wislagebiete. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 14, 1905, (143-145, 167-169, 197-199).

**Michalski, A.** Sur les eaux souterraines des environs de la ville de Radom. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 112-114).

**Siemiradzki, J.** [Remarques sur la recherche du sel dans le Royaume de Pologne.] (Polonais) Wszecławiat, Warszawa, 25, 1906, (401-407, 428-430).



## dc GERMAN EMPIRE.

*Harz and Thuringia.*

**Cornu, F.** Karpholith führende Quarzgerölle aus den Diluvialablagerungen des Herzogtums Anhalt und der Provinz Sachsen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (77-79).

**Hornung, F.** Ursprung und Alter des Schwerspates und der Erze im Harze. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Aufsätze, (291-361).

**Koch, M.** . . . Olivindiabas aus dem Oberharze. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (184-202, mit 2 Taf.).

**Schleifenbaum, W.** Das Schwefelkies-Vorkommen am Grossen Graben bei Elbingenode im Harz. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, (1905), 1906, (406-417, mit 2 Taf.).

## PRUSSIA.

**Deecke, W.** Das Roheisen von Kölpin (Kreis Kolberg-Körlin). Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch., 20, 1906, (87-92).

**Haase, E.** Kann der Porphyry von Schwertz als die Urform des hallischen Porphyry betrachtet werden? Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1905, (315-358).

**Precht, H.** Die norddeutsche Kali-industrie. 6. verm. Aufl. hrsg. von R. Ehrhardt. Stassfurt, 1906, (III + 62, mit 2 Kart.). 23 cm.

**Rinne, F.** Ein 1831 bei Magdeburg gefundenes Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (61-89).

Die geologischen Verhältnisse der deutschen Kalisalz-lagerstätten. Gemeinverständlich dargelegt. Vortrag. Hannover (M. Jänecke), 1906, (24). 24 cm. 0,60 M.

**Wiecher, L.** Etwas über Kieselgur und ihr grösstes Lager in der Lüneburger Heide. Niedersachsen, Bremen, 11, 1906, (150-151).

*Rhine Province, Westphalia, Nassau and Hesse.*

**Aschoff, K.** Das Vorkommen von Radium in den Kreuznacher Solquellen. Münchener med. Wochenschr., 52, 1905, (517-518).

**Becker, O.** Der Basalt vom Finken-berg. Bonn (H. Behrendt), 1906, (v + 61, mit Taf.). 30 cm.

**Boehm.** Die Erzlagerstätten des konsolidierten Bergwerks Stangenwage bei Haiger (Bergrevier Dillenburg). Unter besonderer Berücksichtigung der Entstehung der Eisenerzlager. Zs. Bergw., Berlin, 53, 1905, (259-297, mit Taf.).

**Böker, H. E.** Die Mineralausfüllung der Querverwerfungsspalten im Bergrevier Werden und einigen angrenzenden Gebieten. Glückauf. Essen, 42, 1906, (1065-1083, 1101-1120).

**Brauns, R.** Ueber Eisenkiesel von Warstein i. W. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd. 21, 1906, (446-467, mit 7 Taf.).

**Gaubert, P.** Sur la cristobalite de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (242-245).

Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (184-198).

**Klemm, G.** Die Trachyte des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 26, 1905, (4-34, mit 5 Taf.).

**Lang, O.** Zur Kenntnis der Verbreitung niederhessischer Basaltvarietäten. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 26, 1906, (272-352).

**Muckenhirn, A.** . . . Wasserwirtschaft und Bodenkultur im Kreise Büdingen. Diss., Giessen. Ettlingen, 1906, (101). 2 cm.

**Ranck, J.** Einige Beobachtungen über die Basalte (Anamesite) von Steinheim und Dietesheim a. Main (Hessen) und die wichtigsten darin enthaltenen Mineralien, sowie einige über die Natrolithe vom Hohentwiel (Hegau). Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (103-109).

Einiges über die Mineral-funde im Melaphyr der Gegend zwischen Darmstadt und Traisa im Odenwald. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 3, 1906, (5-6).

Die Mineralien des Basalts vom Rossberg bei Rossdorf

(Darmstadt). Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 3, 1906, (17-19, mit 1 Karte).

Schauß, W. . . . der Steinheimer Anamesitdecke. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (8-9).

Schmidt, A. Ueber die Radioaktivität einiger Süßwasser-, Mineral- und Thermalquellen des Taunus. (Königl. Realgymnasium zu Wiesbaden. Jahresbericht über das Schuljahr 1904.) Wiesbaden, 1905, (xx). 28 cm.

Schott, T. Ueber radioaktive Substanz der Nauheimer Quellen. Münchener med. Wochenschr., 51, 1904, (1141-1142).

Schottler, W. Zur Gliederung der Basalte am Westrand des Vogelberges. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (28-30).

Steuer, A. Ueber ein Asphaltvorkommen bei Mettenheim in Rheinhessen. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 26, 1905, (35-48).

Waldschmidt, E. Kleine geologische Beobachtungen im Gebiete von Elberfeld. Elberfeld, Jahresber. natw. Ver., 11, 1906, (44-49).

Wiemeyer, B. Quarz. Vorkommen bei Warstein und Suttrop (Westf.). Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M., 14, 1906, (70, 114-115).

### *Silesia.*

Dathe, E. Ueber die Entdeckung des Centnerbrunnens bei Neurode als Mineralquelle . . . Nebst Bemerkungen von F. Frech und Erwiderung von E. Dathe. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (195-199); briefl. Mitt., (242-243, 556).

Ueber einen mit Porphyrtuff erfüllten Eruptionsschlott von rotliegendem Alter im Oberkarbon südlich von Waldenburg in Niederschlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (336-341).

Milch, L. Ueber Spaltungsvorgänge in granitischen Magmen, nach Beobachtungen im Gebiet des Riesengebirges. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (127-183).

### ALSACE-LORRAINE, BADEN, WÜRTTEMBERG, BAVARIA.

Beierle, K. Kristallisierter Schwefel aus dem oberen Muschelkalk bei Bruchsal. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (202-205).

Bergt, W. Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (432-442).

Burckhardt, K. Geologische Untersuchungen im Gebiet zwischen Glan und Lauter (Bayer. Rheinpfalz). Mit petrographischen Beiträgen von E. Düll. Geogn. Jahreshefte, München, 17, 1906, (1-92, mit 1 Karte).

Düll, E. Ergebnisse petrographischer Studien an Eruptivgesteinen und kontaktmetamorphen Sedimenten aus dem rheinpfälzischen Gebiete zwischen Glan und Lauter. Geogn. Jahreshefte, München, 17, 1906, (235-247).

Gungler. Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 35, 1905, (169-246).

Koehne, W. Ueber die Basaltvorkommnisse bei Heiligenstadt in Oberfranken nebst Bemerkungen über die Tektonik im nördlichen Frankenjura. Unter Mitwirkung von F. C. Schulz. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (390-398).

Meigen, W. Ueber die angebliche Bildung von Dolomit im Neckar bei Cannstadt. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (26-28).

Schütze, E. Verzeichnis der mineralogischen, geologischen, urgeschichtlichen und hydrologischen Literatur von Württemberg, Hohenzollern und den angrenzenden Gebieten. IV. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 62, 1906, Beilage, (113-163).

Wankel, A. Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (101-107).

Werke, L. van. Ueber das Kohlenvorkommen von Laach nebst kurzer Bemerkung über den Köhlensattel in Lothringen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9, (1901)], 1902, (405-415).

**Werveke, L. van.** Zur Frage der Entstehung der elsässischen Erdöllager. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 9 (1901)], 1902, (416-420).

Ueber einige Granite der Vosgen. Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2 (Jahrg. 10) 1902, (428-440).

Die Kohle von Hilsprich bei Püttlingen i. Lothr. (Nebst Nachtrag mit Bemerkungen über angebliche Kohlenvorkommen bei Remeringen, Lanningen, Büdingen und Homburg.) Mitt. philomath. Ges., Strassburg, 2, [Jahrg. 10], 1902-1903, (453-457, 564-566).

#### SAXONY.

**Beyer.** Der Kalvarienberg bei Zwickau in Sachsen und seine Zeolithen. Bautzen, SitzBer. Isis, 1898-1901, 1902, (38-39).

**Hess von Wiedorff, H.** Ueber Drusenminerale in den Granitporphyr von Beucha bei Leipzig. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 28, (1905), 1906, (471-479).

**Mann, O.** Zur Kenntnis der Kieslagerstätten zwischen Klingenthal und Graßnitz im westlichen Erzgebirge. Dresden, SitzBer. Isis, 1905, 1906, Abh., (86-99).

**Zimmermann, R.** Die Mineralien der sächsischen Erzlagerstätten. Monatschr. Mineraliensammler, Rochlitz, 2, 1905, (95-102); 3, 1906, (2-5).

#### dd HOLLAND AND BELGIUM.

L'industria minerale del Belgio nel 1902. Rass. Mineraria, Torino, 20, 1904, (21-23).

#### de BRITISH ISLANDS.

**Bowley, W.** Our coal resources. Yorks. Proc. Geol. Soc., 15, (1905), [1906], (437-442).

#### ENGLAND.

Stone quarries, lime burning, fuller's earth, etc. [in Surrey]. Victoria history of the counties of England: Surrey, 2. London (A. Constable), 1905, (277-281). [18].

**Backhouse, J.** Lead mining in Yorkshire. Naturalist, London, 1904, (318-320); London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (983-985).

**Bennett, F. W.** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (303-304).

**Blake, J. F.** Geology [of Nottinghamshire]. Victoria history of the counties of England: Nottinghamshire, 1. London, 1906, (1-36, with map).

**Blake, J. H. and Whitaker, W.** The water supply of Berkshire. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1902, (iv + 115).

**Bolton, H.** Geology [of Lancashire]. Victoria history of the counties of England: Lancashire, 1. London, 1906, (1-30, with map).

**Chapman, F.** Note on an Ostracodal limestone from Durlston Bay, Dorset. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (283-285, with pl.).

**Christy, M.** A history of salt-making in Essex. Stratford, Essex Nat., 14, 1906, (193-204, with 3 pls.).

**Dickinson, J.** The leading features of the Lancashire coal-field. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 80, 1906, (357-368); Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc., 29, 1906, (237-248).

**Gibson, W. and Cantrill, T. C.** . . . the search for coal beneath the red rocks of the midland counties. Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London, 1905, 1906, (172-174).

**Wedd, C. B. and Barrow, G.** The geology of the country around Stoke-upon-Trent. (Explanation of sheet 123.) 2nd edit. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1905, (viii + 85).

**Harker, A.** A cordierite-bearing lava from the lake district. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (176-177).

Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. Naturalist, London, 1906, (121-123, with 2 pls.).

**Hewitt, E. M.** Mines and quarries [in Lincolnshire]. Victoria history of the counties of England: Lincolnshire, 2. London, 1906, (393-394).

**Hill, W.** Notes on the microscopic aspect of the upper chalk of Lincolnshire. *Naturalist*, London, 1906, (213-214, with pl.).

**Johns, C.** The large felspars of Shap granite. *Naturalist*, London, 1906, (11-13).

**Jukes-Browne, A. J.** The clay-with-flints; its origin and distribution. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **62**, 1906, (132-162, with pl.).

**Lapworth, C.** On the economic geology of the Birmingham country. London, *Trans. Surveyors' Inst.*, **38**, 1906, (475-489).

**Lebour, G. A. and Smythe, J. A.** [Weathering of chalybite] . . . in the coal-measures of Northumberland. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **62**, 1906, (530-550, with pl.).

**Main, J. M.** Hematite mining [in Cumberland]. *Victoria history of the counties of England: Cumberland*, **2**. London, 1905, (385-406).

**Mill, H. R. and Lempfert, R. G. K.** The great dust-fall of February, 1903. London, *Q. J. R. Meteor. Soc.*, **30**, 1904, (57-88).

**Monckton, H. W.** Geology [of Berkshire]. *Victoria history of the counties of England: Berkshire*, **1**. London, 1906, (1-24, with map).

**Moore, R. W.** Coal mining [in Cumberland]. *Victoria history of the counties of England: Cumberland*, **2**. London, 1905, (348-384).

**Pillans, E. B.** Salt [industry in Worcestershire]. *Victoria history of the counties of England: Worcestershire*, **2**. London, 1906, (256-263).

**Pocock, T. I.** The geology of the country around Macclesfield, Congleton, Crewe, and Middlewich. Explanation of sheet 110. *Mem. Geol. Surv., Eng.*, London, 1906, (vi + 138, with 2 pls.). 2s. 6d.

**Postlethwaite, J.** The geology of the English Lake District, with notes on the minerals. 2nd edit. Carlisle, 1906, (viii + 90, with map). 17 cm. 2s.

**Rastall, R. H.** The Buttermere and Ennerdale granophyre. London, *Q. J. Geol. Soc.*, **62**, 1906, (253-273, with 2 pls.).

**Rastall, R. H.** The Ingletonian series of West Yorkshire. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, **16**, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

**Redmayne, R. A. S.** Coal [industry in Worcestershire]. *Victoria history of the counties of England: Worcestershire*, **2**. London, 1906, (264-267).

**Sorby, H. C.** The origin of the Cleveland ironstone. *Naturalist*, London, 1906, (354-357).

**Stracey, B. and Bennett, F. W.** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest rocks. *Leicester. Trans. Lit. Phil. Soc.*, **10**, 1906, (113-122).

**Strangways, C. Fox.** The water supply (from underground sources) of the East Riding of Yorkshire . . . *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 181, with 3 pls.).

**Teasdale, T.** The Barton and Forcett [Yorks.] limestone quarries. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng.*, **30**, 1906, (73-83).

**Terry, H. L.** Chert mining in England and Wales. London, *Trans. Inst. Min. Metall.*, **15**, 1906, (551-560).

**Thompson, B.** Quarries and mines [in Northamptonshire]. *Victoria history of the counties of England: Northamptonshire*, **2**. London, 1906, (298-307).

— The oil well at Husbands Bosworth. *Northampton, J. Nat. Hist. Soc.*, **13**, 1906, (267-269).

**Tobey, H.** Water supply of Filey, Yorkshire. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1905, 1906, (196-197).

**Ussher, W. A. E. et alii.** The geology of the country between Wellington and Chard. (Explanation of sheet 311.) *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 68).

**Wagstaffe, E. A.** Chemical and physical valuations of some clays and shales, for brick-making, chiefly from east Cheshire. London, *J. Soc. Chem. Indust.*, **25**, 1906, (101-103).

**Whitaker, W. et alii.** The water supply of Suffolk from underground sources. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 177, with map).

**Wilmore, A.** The structure of some Craven limestones. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, 16, 1906, (27-44, with 5 pls.).

**Woodward, H. B.** Soils and sub-soils from a sanitary point of view; with especial reference to London and its neighbourhood. 2nd edit. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 82, with map). 1s. 6d.

——— **Geology [of Somerset].** Victoria history of the counties of England: Somerset, 1. London, 1906, (1-33, with map).

——— *et alii.* The water supply of Lincolnshire from underground sources. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1904, (vi + 229, with map).

——— and **Ussher, W. A. E.** The geology of the country around Sidmouth and Lyme Regis. Explanation of sheets 326 and 340. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (vi + 96, with pl.). 1s.

#### *Cornwall and Devon.*

Granite quarrying [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London, 1906, (517-519).

**Barrow, G.** The geology of the Isles of Scilly. With petrological contributions by J. S. Flett. Explanation of sheets 357 and 360. *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (1-37, with 7 pls.). 1s.

**Collins, J. H.** [Nature, origin and history of the metalliferous deposits of the west of England.] *Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall*, 13, 1905, (9-20).

——— The revival of Cornish mining. London, Records of the London and West Country Chamber of Mines, 2, 1906, (151-163).

**Flett, J. S.** [Notes on igneous rocks from Pentire Point Cliff, St. Minver Cornwall.] *Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall*, 13, 1905, (55-57).

**Hill, J. B.** *Geology [of Cornwall].* Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1. London, 1906, (1-46, with map).

——— and **MacAlister, D. A.** The geology of Falmouth and Truro

and of the mining district of Camborne and Redruth. (Explanation of sheet 352.) *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (x + 335, with 24 pls.).

**Hobson, B.** The origin and mode of formation of the Permian breccia of the south Devon coast. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (310-320, with pl.).

**Hockaday, J.** Slate quarrying [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London, 1906, (519-522).

**Jackson, W. and Richardson, A. G.** . . . clay deposits of Cornwall and Devon. Tunstall, Staffs., *Trans. English Ceramic Soc.*, 3, (1903-4), 1905, (44-63).

**Jukes-Browne, A. J.** The Devonian limestones of Lummaston Hill, near Torquay. London, *Proc. Geol. Ass.*, 12, 1906, (291-302).

**Lewis, G. R.** Tin mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London, 1906, (522-563).

——— Copper mining [in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London, 1906, (563-570).

**Pearce, R.** [The mining industry of Cornwall.] *Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall*, 13, 1906, (97-112).

**Reid, C. et alii.** The geology of the country near Newquay. (Explanation of sheet 346). *Mem. Geol. Surv. Eng.*, London, 1906, (iv + 131, with 6 pls.).

**Taylor, T.** China clay [industry in Cornwall]. Victoria history of the counties of England: Cornwall, 1, London, 1906, (577-578).

**Ussher, W. A. E.** *Geology [of Devonshire].* Victoria history of the counties of England: Devonshire, 1. London, 1906, (1-48, with map).

**Williams, R. H.** Occurrence of tin in the St. Austell district. *Mining J.*, London, 80, 1906, (276, 303).

#### WALES.

**Prior, G. T.** Dundasite from north Wales. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (167-169).

**Terry, H. L.** Chert mining in England and Wales. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (551-560).

**Thomas, H. H. and Cantrill, T. C.** On the igneous and associated sedimentary rocks of Llangynog (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (223-250, with 4 pls.).

## SCOTLAND.

**Bates, G. F.** On the microscopic structure of some Perthshire igneous rocks. Perth, Trans. Soc. Nat. Sci., 4, 1906, (128-134, with 10 pls.).

**Cadell, H. M. and Wilson, J. S. Grant.** The geology of the oil-shale fields. *1<sup>n</sup>*: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (1-97, with pl. and map).

**Caldwell, W.** The methods of working the oil-shales. *1<sup>n</sup>*: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (98-132).

**Falconer, J. D.** The igneous geology of the Bathgate and Linlithgow Hills. Part II, petrography. Edinburgh, Trans. R. Soc., 45, 1906, (133-149, with 3 pls.).

**Flett, J. S.** On the petrographical characters of the inliers of Lewisian rocks among the Moine gneisses of the north of Scotland. Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1905, 1906, (155-167, with pl.).

**Gunn, W.** On a volcanic series associated with the schists of North Glen Sannox, Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (192-195).

**Harker, A.** The geological structure of the Sgùrr of Eigg. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (40-67, with 2 pls.).

**Houston, R. S.** Rare Renfrewshire minerals. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (354-361).

**M'Lennan, J. S.** . . . a trap dyke in the parish of Beith, Ayrshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (214-219).

**Macnair, P.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (231-233).

**Pollard, W.** [Analyses of igneous rocks from Scotland.] Summ. Progr. Geol. Surv. U.K., London, 1905, 1906, (73-75).

**Simmersbach, B.** Die Karbonformation Schottlands und die Dauer der dortigen Kohlenvorräte. *Zs. Bergw.*, Berlin, 53, 1905, (310-324).

**Smith, John.** On crystallised carbonite, a mineral new to Scottish carboniferous rocks. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1906, (308-310).

**Smythe, J. A.** Notes on a contact rock from the island of Mull. Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1906, (197-198, with pl.).

**Stark, J.** A tertiary volcanic vent in the Island of Arran. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (196-202).

**Stewart, D. R.** The chemistry of the oil-shales. *1<sup>n</sup>*: The oil-shales of the Lothians. Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow, 1906, (133-188).

**Wallace, J.** A theory of the origin of columnar structure as illustrative of sections near Glasgow. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (234-235).

## IRELAND.

**Adeney, W. E.** Composition of a nitrogen mineral water at St. Edmundsbury, Lucan. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (50-52).

**Cole, G. A. J.** On a hillside in Donegal: a glimpse into the great earth-caldrons. *Sci. Progr.*, London, 1, 1906, (343-360).

— On contact-phenomena at the junction of Lias and dolerite at Portrush. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (56-65, with pl.).

**Strachan, J.** The Carnmoney chalcedony: its occurrence and origin. . . . Belfast, Proc. Nat. F. Cl., Appendix, 2, 1906, (336-354, with pl.).

## CHANNEL ISLANDS.

**Gaubert, P.** Sur l'allanite de Jersey. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (55-56).

## d/ FRANCE.

**Badoureaux.** Le passé, le présent, l'avenir de l'industrie minière dans l'arrondissement minéralogique de Chambéry (suite). Tourbières, carrières et ardoisières. Chambéry, Bul. soc.

hist. nat., (sér. 2), 9, 1904, (151-217); 10, 1905, (1-65).

**Bailly, L.** Exploitation du minerai de feroolithique de la Lorraine. Ann. mines, Paris, 7, 1905, (5-55, av. 1 pl.).

**Barot, Ch.** Notes pour servir à la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (385-388).

——— Note sur la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (139-142).

——— Catalogue de la collection de minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 5, 1905, (69-133).

**Bédé, P. et Vinchon, A.** Contribution à l'étude du gisement quaternaire d'Arrest (Somme). Bul. Muséum, Paris, 1904, (79-83).

**Beaier, T.** Sur l'existence d'un filon de barytine dans la granulite de la Chapelle-Launay (Loire-Inférieure). Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (564-565).

**Bigot, A.** Sur l'âge du granite de Vire. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (739-740).

**Boubée, E.** Sur un nouveau gisement uranifère français. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (243-244).

**Boule, Marcelin.** Plateau central. Feuille de Mende. Bul. carte géol. France, Paris, 15, 1903-1904, [1904], No. 98, (199-202).

**Bresson, P.** Étude géologique des gisements métallifères de la région de Bleymard (Lozère). Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 3, 1904, (647-701).

**Brun, de.** Note sur le calcaire de Kerisac en Sérignac (Finistère) et ses minéraux. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1903, (593-598).

——— Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 13, 1904, (568-575).

**Brunhes, B.** Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile métamorphique de Pontfavein (Cantal). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (567-568); Annu. soc. météor., Paris, 53, 1905, (217-218).

**Bulard, Marcel.** L'industrie du fer dans la Haute-Marne. Ann. géog., Paris, 13, 1904, (233-242, 310-321, av. cartes).

**Bureau, L.** Rapport à M. le Directeur du Service de la Carte géologique détaillée de la France. Feuille d'Angers. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1904, (389-391).

**Camous, L. V.** Étude sur le fer carbonaté spathique. Bibliothèque scientifique du Dauphiné. Grenoble (Xavier Duvet), 1905, (92). 19 cm.

**Camusat, J.** Excursion au Creusot, à Montunis et à la Tour du Bost, 24 avril 1904. Autun, Bul. soc. hist. nat., 17, 1905, (Proc.-verb., 213-214).

**Cayeux, L.** Les minéraux des eaux de sources de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (229-231).

——— Les tourbes des plages bretonnes au nord de Morlaix (Finistère). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (468-470).

——— Structure et origine probable du minerai de fer magnétique Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716-718).

**Chaignon, H. de.** Sur un petit groupe de minéraux reconnus entre Marmagne et la Croix-Blanchet et dans quelques localités avoisinantes. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 73-81).

**Clissague, Ch.** Sur la radioactivité des minéraux pyrénéens. Bagnères-de-Bigorre, Bull. soc. Ramond, (sér. 2), 9, 39, 1904, (106-108).

**Collot, L.** Diffusion du baryum et du strontium dans les terrains sédimentaires; épigénies; druses d'apparence organique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (832-834).

**Commont.** Les phosphates de Templeux-la-Fosse. Amiens, Bul. soc. linn., 17, 1904, (171-178).

**Conyat.** Sur quelques minéraux des mines de la Prugne (Allier). Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (297-299).

**Danne, J.** Sur un nouveau minéral radifère. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (241-243).

——— Les gisements radifères d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Au

tun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 96-103); Génie. civ., Paris, 26, 1905, (189); Le Radium, Paris, 2, 1905, (33-35).

**Davy, L.** Bibliographie géologique et paléontologique du nord-ouest de la France. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1903, (239-384); 4, 1904, (264-340); 5, 1905, (13-59).

**Delage, A. et Lagatu, H.** Sur les espèces minérales de la terre arable. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (1233-1235).

**Depéret, Ch. et Guéhard, Ad.** Sur l'âge des labradorites de Biot. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (885-899).

**Desmazières, O.** Note sur les collections concernant la géologie, la paléontologie et la minéralogie du département de Maine-et-Loire. Angers, Bul. soc. étud. sci., 34, 1905, (41-105).

**Dienert, F.** De la minéralisation des eaux souterraines et des causes de sa variation. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1113-1115).

————— Sur le degré de minéralisation des eaux souterraines. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1236-1238).

————— et **Bouquet, E.** Sur la radioactivité des sources d'eau potable. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (449-450).

**Gaubert, P.** Sur la pyromorphite d'Issy-l'Évêque (Saône-et-Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (56-58).

**Gonnard, F.** Sur le microcline du Vizezy. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (17-21).

————— Note minéralogique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 23, 1905, (21-24).

————— Note à propos de l'ofrétite du mont Simiouse (Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (11-12).

————— Observations sur le quartz du Dauphiné. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (294-297).

**Guéhard, Ad.** Liste récapitulative des taches éruptives de l'ouest du Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (900-907).

————— Relevé des horizons à silex observables dans les préalpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (919-929).

————— Sur les brèches et poulingues observables entre Siagne et Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (923-933).

**Guédras, M.** Sur l'existence du pétrole dans le département du Var. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (1368).

**Kerforne, [F.].** Gisements du mispickel aux buttes de Couasme, près Rennes. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (200-202).

————— Sur deux nouveaux gisements de plomb d'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (401-404).

————— Découverte d'un gisement d'étain et de wolfram dans l'Ille-et-Vilaine. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (448-449).

————— Note sur un échantillon de béryl du Finistère. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (605).

**Lauby.** Sur le niveau diatomifère du ravin des Egravates, près le Mont-Dore (Puy-de-Dôme). Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (268-270).

**Launay, L. de.** Observations géologiques sur quelques sources thermales (Cestona, Bagnoles, Chaudes-Aigues, Mont-Dore, etc.). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 9, 1906, (5-46).

**Lechartier.** De la chaux en agriculture et dans l'industrie. Tangues, sables et calcaires du département d'Ille-et-Vilaine. Principaux gisements exploités; des chaux qu'ils peuvent fournir. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (25-26).

**Leccointe.** Contributions à l'étude de la minéralogie de la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (Proc.-verb., XXII-XXIII).

————— Nouveaux gisements de minéraux aux environs de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (XI-XII).



**Lecoq.** Sur quelques minéraux intéressants du gisement de serpentine du Pont-de-Barel, commune de Blain. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 4, 1904, (XV-XVI).

**Lodin, A.** Observations sur le mode de formation des amas blendeux encaissés dans les terrains stratifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (339-340).

**Maillard, L. C. et Graux, L.** Sur l'existence des bicarbonates dans les eaux minérales et sur les prétendues anomalies de leur pression osmotique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (404-407).

**Marlot, H.** Rapport sur les mines de galeries argentières, de cuivre et de manganèse, sises sur les communes de Monteil et de Lafouillade (Aveyron). Autun, Bul. soc. sci. nat., 17, 1905, (Proc.-verb., 56-64).

**Merle, Antoine.** Les gîtes minéraux et métallifères et les eaux minérales du département du Doubs. Besançon (Jacquin), 1905, (217, av. 1 carte). 26 cm.

**Meunier, Stanislas.** Remarques pseudomorphoses rencontrées dans le sol de la place de la République à Paris. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (296-298).

Remarques sur le phénomène de la décalcification, à propos d'une Note de M. A. de Grossouvre. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1905, (757-762).

Origine et mode de formation des minerais de feroolithique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (855-856).

**Nichols, R.** Sur les recherches de houille en Meurthe-et-Moselle. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1904, (896-898).

Sur la découverte de la houille à Abaucourt (Meurthe-et-Moselle). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (66-68).

**Nogier, Th.** Nouveaux gisements de minéraux radioactifs à Granrif (Puy-de-Dôme). Le Radium, Paris, 2, 1905, (362-363).

**Olry, A.** Travaux d'exploitation et de recherches dans le bassin houiller du Boulonnais et dans la région comprise entre le bassin du Pas-de-Calais

et la mer. Bul. carte géol. France, Paris, 15, 1903-04, [1904], No. 100, (335-465, av. cartes).

**Pavot.** Nouvelles remarques sur le caillou de Rennes. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (7-10).

**Porte, P.** Sur l'existence du rutile aux environs de Montceau-les-Mines. Autun, Bul. soc. sci. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 50-53).

**Richard, Ad.** Sur des cristaux de bournonite d'Ally (Haute-Loire). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (218-220).

**Romeu, [A.] de.** Les roches filoniennes de la région de l'Arbizon (Hautes-Pyrénées). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (87-96).

Sur une enclave énallogène de l'andésite supérieure du Lioran (Cantal). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (270-272).

**Roussel, J.** Origine des calcaires cristallins bréchoides et des dolomies d'âge jurassique et crétacé des Pyrénées. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (369-371).

**Roux, Cl. et Collet, A.** Description géologique de la nouvelle ligne ferrée de Lozanne à Givors. Lyon (Rey), 1905, (39, av. 3 pls.). 29 cm.

**Sandberg, C. G. S.** Sur l'âge du granite des Alpes occidentales et l'origine des blocs exotiques cristallins des Klippes. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1072-1073).

**Termier, P.** Présence de pétrole dans les houilles de Blanzay. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1905, (830).

Les brèches de friction dans le granite et dans le calcaire cristallin, à Moiné-Mendia, près Helette (Basses-Pyrénées) et leur signification tectonique. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1905, (833-838, av. fig.).

Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

#### CORSICA.

**Deprat, [J.].** L'origine de la proto-gine de Corse. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (151-153).

**Deprat, [J.].** Sur les dépôts carbonifères permians de la feuille de Vico (Corse) et leur rapport avec les éruptions orthophyriques et rhyolitiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (922-924).

———— Sur la présence de trachyte et d'andésite à hypersthène dans le carbonifère de Corse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1249-1250).

———— Les roches alcalines des environs d'Evisa (Corse). Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (169-171).

## dg IBERIAN PENINSULA.

### SPAIN.

**Adams, F. D.** Notes on iron ore of Bilbao, northern Spain. J. Canad. Min. Inst., Ottawa, **4**, 1901, (196-204).

**Buttgenbach, H.** Note sur des oristaux de smithsonite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (190-192).

**Fircks, F. Frhr.** Ueber einige Erzlagertstätten der Provinz Almeria in Spanien. Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (142-150, 233-236).

**Launay, L. de.** Observations géologiques sur quelques sources thermales (Cestona, Bagnoles, Chaudes-Aigues, Mont-Dore, etc.). Ann. mines, Paris, (sér. 10), **9**, 1906, (5-46).

**Nicou, P. et Schlumberger, C.** L'industrie minière et métallurgique dans les Asturies. Ann. mines, Paris, (sér. 10), **7**, 1905, (203-257).

**Osann, A.** Ueber einige Alkaligesteine aus Spanien. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (263-310, mit 1 Taf.).

**Preiswerk, H.** Die Kieslagerstätten von Aznalcollar (Prov. Sevilla). Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (261-263).

**Wetzig, B.** Beiträge zur Kenntnis der Huelvaner Kieslagerstätten. Zs. prakt. Geol., Berlin, **14**, 1906, (173-186).

### PORTUGAL.

**Hlawatsch, C.** Ueber den Amphibol von Cevadaes (Portugal). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (68-76).

## dh ITALY.

L'industria minerale italiana nel 1902. Riassunto: Continuazione. Rass. Mineraria, Torino, **20**, 1904, (4-5, 37-39).

L'industria minerale italiana nel 1903. Rass. Mineraria, Torino, **21**, 1904, (162-164, 177-179, 197-198, 212-214, 245-248, 260-263).

ROMA, CORPO REALE DELLE MINIERE. Rivista del servizio minerario nel 1903. Ministero di Agricoltura, Industria e Commercio. Direzione generale dell'Agricoltura. Pubblicazioni del Corpo Reale delle Miniere. Roma (tip. naz. G. Bertero), 1904, (CXXV + 486, con 5 tav.). 26 cm.

**Cortese, Emilio.** Sulla trascuranza dei giacimenti minerari in Italia. Rass. Mineraria, Torino, **20**, 1904, (17-19).

**Launay, L. de.** Application de la méthode tectonique à la métallogénie de la région italienne. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (812-821).

———— Sur le rôle possible des charriages en métallogénie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (952-954).

### CALABRIA.

**Mostaccio, L.** Il carbon fossile italiano in Agnana Calabria. Conferenza. Conegliano, 1903, (1-38). 25 cm.

### CAMPANIA.

**Becker, A.** Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuviusbruchs. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (634-638).

**Johnsen, A.** Vesuviasche vom April 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (385-387).

**Johnston-Lavis, H. J.** A new Vesuvian mineral. Nature, London, **74**, 1906, (103).

———— Another new Vesuvian mineral. Nature, London, **74**, 1906, (174).

———— The late eruption of Vesuvius and its effects. London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1905-6, 1906, (107-108).

**Lacroix, A.** Sur un nouveau type pétrographique représentant la forme de profondeur de certaines leucotéphrites de la Somma. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1188-1193).

Les conglomérats des explosions volcaniennes du Vésuve, leurs minéraux, leur comparaison avec les conglomérats trachytiques du Mont-Dore. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1020-1022).

**Quensel, P. D.** Untersuchungen an Aschen, Bomben und Laven des Ausbruchs des Vesuv 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (497-505).

**Stoklasa, J.** Ueber die Menge und den Ursprung des Ammoniaks in den Producten der Vesuverruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (3530-3537).

#### LIGURIA.

**Westergård, A. H.** Pyrit von Sestri levante. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (100-101, mit 2 Taf.).

#### LONDARDY.

**Cacciarnali, G. B.** Catalogo dei prodotti minerali della provincia di Brescia per uso edilizio e decorativo presentati dalla deputazione provinciale. Brescia, 1904.

**Cornu, F.** Petrographische Untersuchung einiger enalligener Einschlüsse aus den Trachyten der Euganeen. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., 19, 1906, (35-47, mit 1 Taf.).

**Stark, M.** Gauverwandschaft der Euganeengesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (319-334).

**Vicentini, G.** Studio della radioattività dei prodotti delle sorgenti termali Euganeae. Venezia, Atti, Ist. ven., 63, (Ser. 8, 6), 1904, (583-585).

#### PIEDMONT.

**Argand, E.** Contribution à l'histoire du géosynclinal piémontais. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (809-810).

**Preiswerk, H.** Malchite und Vintlite im „Strona“ und „Sesiagneiss“ (Piedmont). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (322-334).

#### SICILY; LIPARI ISLANDS.

**Gonnard, F.** Observations à propos de la herschélite et des zéolithes qui l'accompagnent dans les roches de Palagona, val di Noto, Sicile. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (283-290).

**Lacroix, A.** Sur le tremblement de terre ressenti le 8 septembre à Stromboli et sur l'état actuel de ce volcan. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (575-579).

**Ragusa, E.** Ritrovamento di fosforiti a Modica. Catania, Boll. Acc. Gioenia, fasc. 71, 1902, (4-8).

#### TUSCANY.

The mercury mines of Monte Amiata. Italy. [Transl.] Mining J., London, 80, 1906, (808). [18].

**Cellesi, G.** Una nuova forma di marcassita (sperkisa) nelle masse argillose del Senese. Boll. Naturalista, Siena, 24, 1904, (105).

**Sturli, G.** Di una trachite del Monte Amiata in Toscana e del preteso elemento X contenutovi. Gazz. chim. ital., Roma, 32, Parte 2ª, 1902, (208-210).

#### di SWITZERLAND.

**Borne, G.** von dem. Die Quellen des Simplontunnels. (Temperatur—Mineralisierung—Radioaktivität.) Balneol. Ztg., Berlin, 17, 1906, Wiss.-tech. Tl., (1-4).

Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. Jahrb. Radioakt., Leipzig, 2, (1905), 1906, (142-146, mit 1 Taf.).

**Grubenmann, U.** Ueber einige schweizerische Glaukophangesteine. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (1-24, mit 1 Taf.).

**Klemm, G.** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneisen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. III. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (420-431).

**Müllner, A.** Der Bergbau der Alpenländer in seiner geschichtlichen Entwicklung. (Fortsetzung.) Leoben,

Berg. Hüttenm. Jahrb., **54**, 1906, (167-202, 245-260, 361-414).

**Sandberg, C. G. S.** Sur l'âge du granite des Alpes occidentales et l'origine des blocs exotiques cristallins des Klippes. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1072-1073).

**Sauer, A.** Ueber die Erstfelder Gneisse am Nordrande des Aarmassives. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, **38**, 1905, (25-27).

**Solly, R. H.** Notes on some Binnenthal minerals (ilmenite, seligmannite, marrite, &c.). London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (184-190).

#### dt AUSTRIA-HUNGARY.

**Launay, L. de.** Sur le rôle possible des charriages en métallogénie. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (952-954).

**Lodin, A.** Observations sur le mode de formation des amas blendeux encaissés dans les terrains stratifiés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (339-340).

**Pelikan, A.** Ueber zwei Gesteine mit primärem Analcim, nebst Bemerkungen über die Entstehung der Zeolith. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (113-126).

**Thompson, A.** Emerald mines in Austria. Mining J., London, **79**, 1906, (857).

#### AUSTRIA.

**Cornu, F.** Analyse des Granats aus dem Granulit von Etzmannsdorf (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (355-356).

**Redlich, K. A.** Secundäre Coquardenstructur in den Sideriten von Schädlegg bei Eidlach (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (522).

#### BOHEMIA.

**Barvič, H. L.** Betrachtungen über die Herkunft des Goldes bei Eule und an einigen anderen Orten in Böhmen. Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag, **12**, Nr. 1, 1906, (139).

**Bergt, W.** Das Gabbromassiv im bayrisch-böhmischen Grenzgebirge. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1906**, (432-442).

**Cornu, F.** Fluorit als Bildung der Teplitzer Therme. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (234-235).

————— Hyalith in Erdbrandgesteinen des böhmischen Mittelgebirges. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (235).

————— Nephelin-Ausscheidlinge in den Tinguait-Porphyrängen von Skritin. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (235).

————— Beiträge zur Petrographie des Böhmischen Mittelgebirges. I. Hibscht, ein neues Contactmineral. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (249-268).

**Gränzer, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contactgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (61-78).

**Hibsch, J. E.** Beiträge zur Geologie des Böhmischen Mittelgebirges. V. Ueber tertiäre Fluoritgänge im Bereiche der Erzgebirgs-Bruchzone und des Teplitzer Quarzporphyrs in Nordböhmen. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (483-488).

**Hofmann, A.** Neues über das Pti-bramer Erzvorkommen. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, **54**, 1906, (119-122).

**Zimmermann, C. von.** Geologische Streifzüge zwischen Mittelgebirge und Jeschken. Mitth. Nordböh. ExcClub, Böhmisches-Leipa, **29**, 1906, S. (321-356).

#### BOSNIA AND DALMATIA.

**Katzer, F.** Die geologischen Verhältnisse des Manganerzgebietes von Čovljanović in Bosnien. Leoben, Berg. Hüttenm. Jahrb., **54**, 1906, (203-244).

**Kišpáti, M.** Vesuviasche aus Kotor (Cattaro) in Dalmatien. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (356-357).

#### CARINTHIA.

**Canaval, R.** Zur Frage der Edelmetall-Production Oberkärntens im 16. Jahrhunderte. Carinthia II, Klagenfurt, **96**, 1906, (28-35).

————— Bemerkungen über einige Erzvorkommen am Südbahne der Gailthaler Alpen. Carinthia II, Klagenfurt, **96**, 1906, (81-87).

**Canaval, R.** Zur Kenntnis der Goldzecher Gänge. I. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1906, (165-179).

**Granitz, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

#### GALICIA AND BUKOWINA.

**Bartonec, F.** Ueber die erzführenden Triassschichten Westgaliziens. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (645-650, 664-669, mit 2 Taf.).

**Redlich, K. A.** Der Kiesbergbau Louisenthal (Fundul Moldavi) in der Bukowina. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (297-300).

**Wieleśkiński, M.** Ueber das Boryslawer Rohöl. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (106-109).

#### HUNGARY.

**Acker, V.** Die geologischen Verhältnisse der Umgebung von Csetnek und Pelsőcz. (Ungarisch) Földt. Int. Évi. Jelent., Budapest, 1905, 1906, (156-167).

**Adreica, J. und Blascheck, A.** Die Zeythaler Gruben der Salgó-Tarjánér Steinkohlen-Bergbau-Aktiengesellschaft. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (461-467, 475-481, 494-499, 508-511, 520-523, 531-535, mit 2 Taf.).

**Koechlin, R.** Ueber Pyrit von Rudobanya. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (527-531).

**Lackner, A.** Neuere Daten zu den geologischen Verhältnissen der Umgebung der Schwefelkiesgrube in Kazanecsd. (Ungarisch u. Deutsch) Földt. Közl., Budapest, 36, 1906, (283-289, 352-358, mit 1 Fig.).

**Langyel, B. v.** Die Radioaktivität der Caizer Jodbromquelle. Balneol. Ztg, Berlin, 17, 1906, Wiss.-techn. TL, (56).

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Páringu-Massivs. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Poschwitz, T.** Petroleum und Asphalt in Ungarn. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (209-444, mit Taf. XL).

**Reguly, J.** Die geologischen Verhältnisse des Szepes-Gömörer Erzgebirges zwischen Nagyveszterés und Krasznahorkaváralja. (Ungarisch) Földt. Int. Évi. Jelent., Budapest, 1905, 1906, (145-155).

**Rozlosnik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Schaffer, Antal.** Die Steinbrüche entlang der Donau und ihren Nebenflüssen und Beschreibung ihres Betriebes. (Ungarisch) Budapest, 1906, (199). 25½ cm.

**Szentpétery, Z.** Petrographische Verhältnisse des zwischen Borév-Várfalva-Csegez und Toroczkó liegenden Teiles des Túr-Toroczkóer eruptiven Höhenzuges. (Ungarisch u. Deutsch) Kolozsvár, Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz., 27, [1905], 1906, (184-212, 23-55, mit Karte.).

**Thernak, Ede.** Arsenopyrit auf dem Vinyeremare'schen Pyrite. (Ungarisch) Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár, 30, 1906, (226-227).

**Tokarski, J.** Ueber Diamanten von Marmaros. (Polnisch) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (443-471).

——— Melanerit und Keramolith in den karpatischen Menilitschiefern. (Polnisch) Kosmos, Lwów, 30, 1905, (588-589).

#### MORAVIA.

**Kretschmer, F.** Die Leptochlorite der mähr.-schles. Schalksteinformation [Moravit]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (293-311).

**Laus, H.** Die nutzbaren Mineralien und Gesteine der Markgrafschaft Mähren und des Herzogthumes Schlesien nach dem neuesten Stande dargestellt. Brünn (Karl Winiker), 1906, (VII + 182, mit 1 Karte). 24 cm.

**Suess, F. E.** Mylonite und Hornfelsgneisse in der Brünnner Intrusivmasse. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1906, (290-296).

#### SILESIA.

**Laus, H.** Die nutzbaren Mineralien und Gesteine der Markgrafschaft Mähren und des Herzogthumes Schlesien nach dem neuesten Stande dargestellt.

Brünn (Karl Winiker), 1906, (VII + 182, mit 1 Karte). 24 cm.

**Rosiwal, A.** Vorlage von Contact-mineralen aus der Umgebung von Friedeberg in Schlesien.—Gold von Freiwalddau. Wien, Verh. Geol. Rchs-Anst., 1906, (141-146).

#### STYRIA.

**Frey, R.** Ueber einige neue Mineralienfunde und Fundorte in Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 42, (1905), 1906, (283-317).

#### TYROL.

**Hammer, W.** Geologische Beschreibung der Laasergruppe. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., 56, 1906, (497-538, mit 4 Taf.).

**Krahmann, M.** Das Erz- und Flussspathvorkommen am Rabenstein im Sarntal (Südtirol). Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (8-10).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. Rchs-Anst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

**Weinschenk, E.** Beiträge zur Petrographie der östlichen Zentralalpen speziell des Gross-Venedigerstockes. III. Die kontaktmetamorphische Schieferhülle und ihre Bedeutung für die Lehre vom allgemeinen Metamorphismus. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (261-340, mit 6 Taf.).

#### II BALKAN PENINSULA.

**Donville, H.** Sur quelques fossiles de la région à charbon des Balkans. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (321-325).

**Zeiller, R.** Sur quelques empreintes végétales de la formation charbonneuse supracrétacée des Balkans. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (326-349, av. 1 pl.).

#### GREECE.

**Deprat, J.** Note sur une diabase ophitique d'Epidaure (Péloponèse). Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (247-250).

(a-12278)

**Lacroix, A.** Sur un nouveau minéral, la géorgiosite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (198-200).

——— Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1308-1331).

**Schulten, A. de.** Sur la fiedlerite. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (315-316).

#### ROUMANIA.

**Nicolau, Th.** Aragonit von Sarul Dornei. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (369-372).

**Murgoci, G. M.** Gisements du succin de Roumanie . . . et une nouvelle résine-fossile d'Olănești. Bucarest, 1903, (1-34, av. carte).

#### SERBIA.

**Fischer, H.** Die Quecksilber-Lagerstätten am Avala-Berge in Serbien. Zs. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (245-256).

#### III MEDITERRANEAN AND ISLANDS.

Minerals from Cyprus. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (205-213). [18 50 82].

**Evans, J. W.** The identity of the amiantos or Karystian stone of the ancients with chrysotile. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (143-148).

**Lacroix, A.** Conclusions à tirer de l'étude des enclaves homogènes pour la connaissance d'une province pétrographique. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (971-975).

**Washington, H. S.** The titaniferous basalts of the western Mediterranean. London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1906-7, 1908, (4-5).

#### IV BALTIC SEA AND ISLANDS.

**Wahl, W.** Ueber einen Magnesium-diopsid führenden Diabas von Källs-holm, Skärgård von Föglö, Ålandsinseln. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (399-412).

ASIA AND  
MALAY ARCHIPELAGO.

ASIATIC RUSSIA.

Les gisements de charbon le long du Transsibérien à l'Est de Irkoutsk. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 127-129).

Ahnert, E. E. Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille III-2. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (1-232, av. rés. fr. 233-304, Carte au 1 : 84.000).

Carte géologique de la région aurifère de la Zéia. Description de la feuille III-3. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1906, (1-173, av. rés. fr. 174-191, + 2 pl. La carte au 1 : 84.000).

Edelstein, J. S. Primäre Gold- und Silberlagerstätten im Serebrjanaja-Berge am Amur-Flusse (neben dem Do-fé Malmýž). (Russ.) Věst. zolotopromýšl., Tomsk, 14, 1905, (204-205).

Gerasimov, A. P. Recherches géologiques faites en 1902 dans l'arrondissement minier de la Léna (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de Léna), St. Petersburg, 3, 1905, (1-39, av. rés. fr. 40-43, + 2 cartes).

Jaczevski, L. Sur un échantillon de micaschiste aurifère du gouvernement de Tomsk. (Russ.) St. Petersburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 3-5).

Jerëmina, E. Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die Berggruppe Dshaksy-Tau. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (123-130, mit deutsch. Rés. 166-167).

Korotkov, E. P. Minéraux de la mine d'or Birikoulski VI, district de Mariïnsk, gouvernement de Tomsk. (Russ.) Ekaterinburg. Bull. Soc. Oural. nat., 25, 1905, (61-69, av. rés. fr. 69).

Loewinson-Lessing, F. Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Einleitung. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat.,

33, 5, 1905, (119-123, mit deutsch. Rés. 165-166, + 1 Taf.).

Loewinson-Lessing, F. Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die sphärolithischen Gesteine der Mugodjaren. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., 33, 5, 1905, (131-165, mit deutsch. Rés. 167-168 + 5 Taf.).

Maier, E. Die Goldseifen des Amungebietes. (Ostsibirische Küstenprovinz.) Za. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (101-129).

Meister, A. Ueber den Pikrit aus dem Bezirk von Jenisseisk. (Russ.) St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., 42, 1904, (231-313, mit 2 Taf.).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description de la feuille K-9. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (IX + 14-4, av. rés. fr. 45-51, Carte au 1 : 84.000).

Carte géologique de la région aurifère d'Iénisséï. Description des itinéraires de la partie sud-est de la région d'Iénisséï. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Petersburg, 1905, (1-67, av. rés. fr. 68-80, + 1 carte).

Merschbacher, G. The Central Tianshan Mountains, 1902-1903. London, 1905, (ix + 294, with pls. and maps).

Miklaszewski, B. Les mines et les fonderies de cuivre de l'Oural. (Polonais) Chem. pols., Warszawa, 6, 1906, (41-47, 61-66).

Obručev, W. A. La région aurifère de Bodaïbo. (Russ.) Věst. zolotopromýšl., Tomsk, 12, 1903, (70-71, 86-89, 99-102, 117-119).

Ossendovskij, A. Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der Ussurischen Reichs-Eisenbahn. Untersuchung der Steinkohlen aus den Gruben der Ussuri-Bergwerk-Gesellschaft. (Russ.) Věst. zolotopromýšl., Tomsk, 12, 1903, (168-171).

Appréciation chimique des houilles et autres matériaux carbonifères dans les domaines russes à l'extrême Orient. (Russ.) Gorn. žurn. St. Petersburg, 1905, 3, (85-133, 200-263).

**Preobraženskij, P. I.** Bassins des rivières Takhtyga et Arangra. (Russ.) Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie (Région aurifère de Léna), St. Peterburg, 3, 1905, (45-58, av. rés. fr. 59-60, av. 2 cartes).

**Ragovin, A. W.** L'analyse du naphte de Tchomion. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1904, 1, (14-20).

Ueber ein neues Rohöl aus Turkestan. Chem. Rev. Fettind., Hamburg, 12, 1905, (182-185).

**Reutovskij, W.** Die nutzbaren Bodenschätze Sibiriens. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (2-4, 32-35, 57-60).

**Riabini, A. N.** Les steppes des bords de la mer Caspienne et l'Oust-Ourt—observations faites durant le voyage de la rivière Oural aux bouches de l'Amou-Daria en 1899. (Russ.) Gorn. žurn., St. Peterburg, 1905, 1, (104-127, 242-272).

**Rostomian, M.** Le pétrole de l'île de Çeleken. (Russ.) Baku, Trd. otd. Techn. Obšč., 1905, 4, (64-78).

**Tulčinskij, K. N.** Die heutigen Verhältnisse der Goldindustrie im Kreise Minusinsk, Gouvernement Enisseisk. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 12, 1903, (179-182, 193-196, 209-212).

Die nicht exploitirten Bodenschätze. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (420-422, 429-432).

**Vydrin, A.** Platz No. 6 am Birikul, Mariinskaja Taiga, Gouv. Tomsk. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (237-238).

**Weber, V. et Bronnikov, M.** Sur les gisements de lignite dans l'arrondissement de Džisak. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 47-48).

**Zaloev, A. M.** Im Goldlagerstätten-Rayon. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (53-56, 74-77 + 4 Taf.).

## CHINA.

Les gisements de charbon le long du chemin de fer de Chine orientale. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Com. géol., 23, 1904, (Prot. 130-145). [18]. (a-12278)

The Chinese salt industry. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (315). [18].

**Edelstein, J. S.** Die Goldlagerstätten von Guanlinšani. (Russ.) Věst. zolotopromyšl., Tomsk, 13, 1904, (437-440, 461-463, 491-493, 518-520, 544-548).

**Hillburgh, W. L.** Chinese imitations of hard stones. London, J. Soc. Arts, 55, 1906, (140-141).

## JAPANESE ISLANDS.

**Crowe.** Report on the gold mines of Formosa. Diplomatic and Consular Reports, London (Foreign Office), Miscell. Ser., No. 649, 1906, (1-9). 4d.

**Jimbo, K.** Danburite of Obira, Bungo Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada, Nr. 1, Tokyo, 1905, (1-10).

The siliceous oolite of Tateyama, Etchu Province. Beiträge zur Mineralogie von Japan, herausg. von T. Wada, Nr. 1, Tokyo, 1905, (11-15, with pl.).

**Ōtsuka, Sen-ichi.** Explanatory text to geological and topographical maps of the oil-fields of Japan. Section IV. The Niitsu oil-fields, Echigo Province. (Japanese) Tōkyō, 1905, (11 + 189). 26 cm.

**Stigand, I. A.** Petroleum in Japan. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (913-916).

**Weigall, A. R.** Gold mining in Japan. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (202-223).

## COCHIN CHINA: TONQUIN, ANNAM.

**Bel, J. M.** La géologie économique de l'Indo-Chine. Paris (Alcan-Lévy), 1905, (15). 25 cm.

**Gascuel, L.** Gisements stannifères du Laos français. Ann. Mines, Paris, (sér. 10), 8, 1905, (321-331).

**Hubert, H.** Sur une série de roches du Tonkin. Bul. Muséum, Paris, 1904, (83-92).

Le gîte de contact de Trong-Loc et les amphibolites de la province de Quang-Nam (Annam). Bul. Muséum, Paris, 1904, (151-156).



## # BRITISH INDIA.

Indian granites. Quarry, London, 11, 1906, (66-67, 114-116, 168-171). [18 82].

Mineral production in India. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (156-164).

East India (mineral concessions). Return of the mineral concessions granted in India during the years 1889 to 1904 inclusive, showing the position and extent of the areas granted, names of grantees, and terms of grant. London (India Office), 1906, (1-99). 33½ cm. 10d.

Bose, P. N. Notes on the geology and mineral resources of the Narnaul district (Patiala State). Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (55-61).

Farnoor, L. L. Fluorite in quartz-porphry from Sleemanabad, Jubbulpore District. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (64).

Holland, T. H. The mineral production of India during 1904. Rec. Geol. Surv. Ind., Calcutta, 33, 1906, (1-32).

... [Change in colour] of sodalite from Rajputana. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (519).

Maclaren, M. On the origin of certain laterites. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (536-547).

## BURMA.

Bauer, Max. ... Jadeit von Ober-Birma. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (97-112).

## CEYLON.

Brauns, R. Sapphir von Ceylon ... N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, 1, (41-51, mit 1 Taf.).

Oomarasawamy, A. K. and Parsons, J. Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E1-E19, with 6 pls.).

Crook, T. and Jones, B. M. Geikielite and the ferro-magnesian titanates. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (160-166).

Dunstan, W. R. Ceylon: Report on the results of the mineral survey in 1903-4. London, Colonial Reports, Miscell. No. 29, 1905, (1-34).

— Ceylon: Report on the results of the mineral survey in 1904-5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 37, 1906, (1-45).

— and Jones, B. M. A variety of thorianite from Galle, Ceylon. London, Proc. R. Soc., A 77, 1906, (546-549).

Jecker, L. Un nouveau minéral "la thorianite." Le Radium, Paris, 1, 1904, (44-45).

## eg MALAY PENINSULA AND ARCHIPELAGO: PHILIPPINES.

Monazitic tin ore in Federated Malay States. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (475). [18 50].

Occurrence of monazite in the tin-bearing alluvium of the Malay Peninsula. London, Bull. Imp. Inst., 4, 1906, (301-309). [18 50].

Dieseldorff, A. Neue Manganerz-Vorkommen in Britisch Nord-Borneo. Za. prakt. Geol., Berlin, 14, 1906, (10-11).

Gaubert, P. Sur des échantillons de soufre de Papandajan (Java) rapportés par M. D. Bois. Bul. Muséum, Paris, 1905, (512-513).

Geikie, J. S. The occurrence of gold in Upper Sarawak. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (63-79).

Hamilton, W. The occurrence and extraction of gold in Sarawak. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (185-198).

Lock, C. G. W. Tin in Tringganu. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (182).

Noyes, H. H. Tin deep leads in Selangor. Mining J., London, 79, 1906, (690).

Rumbold, W. R. The tin deposits of the Kinta valley, F.M.S. [Reprint.] Mining J., London, 80, 1906, (460).

Scrutton, T. C. Occurrence and treatment of gold ore at Bidi, Sarawak, Borneo. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (144-171).

**Tobler, A.** Topographische und geologische Beschreibung der Petroleumgebiete bei Moeara Enim, (Süd-Sumatra). Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen., (Ser. 2), 23, 1906, (199-315, mit 4 Taf., 1 Tab.).

#### PHILIPPINES.

**Bacon, R. F.** The waters of the crater lakes of Taal volcano with a note on some phenomena of radio-activity. *Philippine J. Sci., Manila, P.I.*, 1, 1906, (433-437).

**Oox, A. J.** Philippine coals and their gas-producing power. *Philippine J. Sci., Manila, P.I.*, 1, 1906, (877-902, with pl.).

#### asi ASIATIC TURKEY.

**Ackroyd, W.** On the principal cause of the saltiness of the Dead Sea. *Q. Stat. Palestine Explor. Fund, London*, 1904, (64-66).

**Bonney, T. G.** Notes on rocks . . . In: *Felix Oswald, a treatise on the geology of Armenia*. Beeston, 1906, (485-486).

**Fourtau, R. et Georgiades, N.** Sur la source du Hammam-Moussa, près de Tor (Sinaï). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (166-167).

**Oswald, Felix.** A treatise on the geology of Armenia. Beeston, 1906, (vii + 516, with 31 pls. and maps). 23½ cm.

**Schmeisser, C.** Bodenschätze und Bergbau Kleinasien. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (186-196).

#### ek CASPIAN SEA.

**Kurnakov, N. S.** Ueber die Glauber-salzlager im Karabugaz. (Russ.) *Baku, Trd. otd. Techn. Obšč.*, 1905, 6-7, (83-87).

#### AFRICA AND MADAGASCAR.

**Beck, R.** Einige Bemerkungen über afrikanische Erzlagerstätten. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (205-209).

**Schmeisser, C.** Ueber geologische Untersuchungen und die Entwicklung des Bergbaus in den Deutschen Schutzgebieten. *Verh. D. KolKongr., Berlin*, 1905, 1906, (140-161); *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (73-81).

#### fa MEDITERRANEAN STATES.

**Chaignon, H.** Contributions à l'histoire naturelle de la Tunisie. *Autun, Bul. soc. sci. nat.*, 17, 1904, (1-166, av. 6 pls.).

**Jecker, L.** Sur quelques minéraux du Djebel Ressas, Tunisie. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (1410-1412).

**Meunier, Stanislas.** Les richesses minérales de l'Algérie et de la Tunisie. *Rev. sci., Paris, (sér. 4)*, 19, 1903, (449-457, 641-649).

**Simmersbach, B.** Ueber das Vorkommen von Mineralwässern und Thermalquellen in Tunis. *Ther. Monatshefte, Berlin*, 20, 1906, (379-389).

#### fb N.E. AFRICA.

**Arsandaux, H.** Sur l'extension des roches alcalines dans le bassin de l'Aouache. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (449-451).

— et **Meunier, H.** Résultats pétrographiques du voyage de M. Maurice de Rothschild dans le pays Somali-Dankali et en Abyssinie. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (204-213).

**Buxton, T.** Ancient gold fields of the Soudan. *Mining J., London*, 79, 1906, (244).

**Kovalevskij, E. P.** Eine Reise nach Central-Afrika. Geologie des Nil-Gebietes und Goldlagerstätten von Central-Afrika. (Russ.) *Věst. zoloto-promysl., Tomsk*, 13, 1904, (232-234).

**Simpson, E. H. S.** Gold mining in Upper Egypt. [Reprint.] *Mining J., London*, 79, 1906, (513).

**Steiner, S.** Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolithe. (Ungarisch u. Deutsch) *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, 4, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VII).

**Weber, M.** Die petrographische Ausbeute der Expeditionen O. Neumann —v. Erlanger nach Ostafrika und Abessinien 1900–1901. München, Mitt. geogr. Ges., 1, 1906, (637–660).

*jc*      **SAHARA AND  
THE CENTRAL SUDAN.**

**Courtet, H.** Observations géologiques recueillies par la mission Chari-Lac Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (160–162).

——— Les sels de la région du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (316–318).

**Foureaux, F. et Gentil, L.** Sur les roches cristallines rapportées par la mission saharienne. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (46–47).

——— Les roches volcaniques trouvées par la mission saharienne. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1200–1201).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureaux-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad," par F. Foureaux. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697–749). 33 cm.

**Hébert, Alexandre.** Contribution à l'étude chimique du sol, des eaux et des produits minéraux de la région du Chari et du Tchad. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (163–165).

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Foureaux). Bul. Muséum, Paris, 1903, (431–446).

——— Sur quelques roches du centre africain. Bul. Muséum, Paris, 1904, (412–416).

*jd*      **WEST AFRICA.**

**Ackermann, E.** Die gegenwärtigen Goldlager im Falemébecken, Ober-Senegal und Sudan. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (19).

——— Technisch-mineralische Erforschung in Dahomey. ChemZtg, Cöthen, 30, 1906, (62–63).

**Arsandaux, H.** Sur les gîtes aurifères du Khakhadian (Soudan occidental). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (81–86).

**Chautard, J.** Étude géophysique et géologique sur le Fouta-Djallon (Guinée et Soudan français). Paris (Henri Jouve), (210, av. cartes et pl.), 26 cm.

**Dunstan, W. R.** Report on a series of mineral and vegetable products from Northern Nigeria. London, Colonial Reports, Miscell. No. 26, 1904, (1–26).

——— First report on the results of the mineral survey of Northern Nigeria, 1904–5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 32, 1906, (1–23).

——— Reports on the mineral survey of Southern Nigeria for 1903–4 and 1904–5. London, Colonial Reports, Miscell. No. 33, 1906, (1–33).

**Koert, [W.].** Das Eisenerzlager von Banjeli in Togo. Mitt. D. Schutzgeb., Berlin, 19, 1906, (113–131, mit 1 Taf. u. 1 Karte).

**Lacroix, A.** Les roches éruptives basiques de la Guinée française. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (410–413).

——— Les syénites néphéliniques des îles de Los (Guinée française). Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (984–988).

——— Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (681–686).

**Parkinson, J.** The geology of the Oban Hills (Southern Nigeria). London Abs. Proc. Geol. Soc., 1906–7, 1906, (20–21).

——— The crystalline rocks of the Kukuruku Hills (Central Province of Southern Nigeria). London, Abs. Proc. Geol. Soc., 1906–7, 1906, (21).

*je*      **CONGO STATE.**

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureaux-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad," par F. Foureaux. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697–749). 33 cm.

**Lacroix, A.** Sur les microgranites alcalins du territoire de Zinder. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (22–26).

——— Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations

dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129-139, 205-223).

## ff EAST AFRICA.

African petroleum [Portuguese East Africa]. London, *J. Soc. Arts*, 54, 1906, (269). [18].

Rocks and minerals from British Central Africa. London, *Bull. Imp. Inst.*, 4, 1906, (103-113). [18 50 89].

Courtet, H. Observations géologiques recueillies par la mission Chari-Lac Tchad. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (160-162).

Finckh, L. Die Rhombenporphyre des Kilimandscharo. [In: *Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.*] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (373-398, mit 1 Taf.).

Lacroix, A. Sur quelques roches ijolitiques du Kilima-Ndjaru. Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 29, 1906, (90-97).

Potoné, [H.]. Ueber rezenten Pyropissit. Berlin, *Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, *Protokolle* (255-259).

Spencer, L. J. Phenacite and other minerals from German East Africa. London, *Mineral. Mag.*, 14, 1906, (178-183).

Walther, K. Die Thermen Deutsch-Ostafrikas und die nutzbaren Bodenschätze der deutschen Schutzgebiete. *Balneol. Ztg.* Berlin, 15, 1904, *Wiss.-techn. Tl.* (27-29).

Weber, M. Die petrographische Ausbeute der Expeditionen O. Neumann — v. Erlanger nach Ostafrika und Abessinien 1900-1901. München, *Mitt. geogr. Ges.*, 1, 1906, (637-660).

## ig SOUTH AFRICA.

The coalfields of Cape Colony. London, *Bull. Imp. Inst.*, 4, 1906, (164-167). [18].

Cohen, E. On the meteoric stone which fell at the mission station of St. Mark's, Transkei, on January 3, 1903. Revised and annotated after the author's death by C. Klein, Berlin. Cape Town, *Ann. S. Afric. Mus.*, 5, 1, 1906, (1-16, with 3 pls.).

Hahn, P. D. A South African mineral spring. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (366-367).

Handmann, R. Die Kapdiamanten. *Natur u. Kultur*, München, 3, 1906, (417-421, 460-462).

Harger, H. S. The diamond pipes and fissures of South Africa. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (408).

Heneage, E. F. A consideration of the Archæan period of the continents of North America and South Africa, with reference to mineral occurrences. London, *Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (410-411).

Kassner, T. Gold seeking in South Africa. London, 1902, (x + 134, with 9 maps).

Krebs, W. Die Frage der natürlichen Herkunft der Diamanten, besonders in Südafrika. *Weltall*, Berlin, 6, 1906, (411-413).

Mellor, E. T. The glacial (Dwyka) conglomerate of South Africa. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (107-118).

Ransome, S. The engineer in South Africa. London, 1903, (xv + 320, with pls.).

Sawyer, A. R. Petroleum-occurrences in the Orange River Colony. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng.*, 31, 1906, (541-544).

Schwarz, E. H. L. Geological survey of the coastal plateau in the divisions of George, Knysna, Uniondale and Humansdorp. *Ann. Rep. Geol. Comm. C. G. Hope*, Cape Town, 1905, 1906, (49-93, 1 map).

————— Note on a quartzite boulder from the Molteno sandstone. Grahamstown, Cape Colony, *Rec. Albany Mus.*, 1, 1906, (341-345).

Steiner, S. Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolithe. (Ungarisch u. Deutsch) *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, Budapest, 4, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VII).

Young, R. B. The calcareous rocks of Griqualand West. Johannesburg, *Trans. Geol. Soc. S. Africa*, 9, 1906, (57-66).

## GERMAN S.W. AFRICA.

**Gessert, F.** Alkalisalze in Deutsch-Südwestafrika. Globus, Braunschweig, 89, 1906, (332-334).

**Schneider, O.** Vorläufige Notiz über einige sekundäre Mineralien von Otavi (Deutsch Südwestafrika), darunter ein neues Cadmium-Mineral [Otavit]. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (388-389).

## RHODESIA.

**Brackenbury, C.** Some copper deposits in Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (633-642).

**Flett, J. S.** The Somabula diamond field. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (569-570).

**Gregory, J. W.** The Rhodesian basket. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (398-399).

— The ancient auriferous conglomerates of Southern Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (563-578, with 5 pls.).

— The mining fields of Southern Rhodesia. Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng., 31, 1906, (46-103, with pl.).

**Mennell, F. P.** The Somabula diamond field of Rhodesia. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (459-562).

## TRANSVAAL.

The magnesite mines of South Africa. Engineer, London, 102, 1906, (274). [18].

**Cousens, R. L.** On a radio-active substance discovered in the Transvaal. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (372).

**Ingle, H.** The soils of the Transvaal from their chemical aspect. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (373).

**Tweddill, S. M.** Notes on some new and interesting ruby-bearing rocks occurring in the Leysdorp district. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv., 1905, 1906, (105-108, with 6 pls.).

— Notes on a few typical Transvaal rocks. Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv. (Mines Department), 1904, 1905, (75-77, with pls.).

## MADAGASCAR.

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle d'Analava (Madagascar). . . Bul. Muséum, Paris, 1905, (355-362, 513-519, av. 1 carte).

**Dégoutin.** Some gold vein formations in Madagascar. Mining J., London, 80, 1906, (335).

**Lacroix, A.** Sur la grandidiérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (259-265).

## NORTH AMERICA.

**Henssge, E. F.** A consideration of the Archaean period of the continents of North America and South Africa, with reference to mineral occurrences. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (410-411).

**Weeks, F. B.** Bibliography and index of North American geology, paleontology, petrology, and mineralogy for the year 1903. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 240, 1904, (243 + III).

## ALASKA.

**Brooks, A. H. et alii.** Report on progress of investigations of mineral resources of Alaska in 1904. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 259, 1905, (196 + ix, with pl., maps).

**Mendenhall, W. C.** Geology of the central Copper river region, Alaska. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 41, 1905, (133, with pls. and maps).

**Wright, C. W.** The Porcupine placer district, Alaska. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 236, 1904, (35 + III, with pl. and maps).

## CANADA AS A WHOLE.

**Chalmers, R.** Peat in Canada. Bulletin on peat, Mineral Resources of Canada. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., 1904, (1-40).

**Corkill, E. G.** Notes on the occurrence, production and uses of mica. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (284-307).

**Donald, J. T.** The composition of some Canadian limestones. *Canad. Min. Rev.*, Montreal, 20, 1901, (67-68); *J. Canad. Min. Inst.*, Ottawa, 4, 1901, (152-154).

**Evans, N. N.** Chrysoberyl from Canada. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (316-318).

**Hoffmann, G. C.** Chemistry and mineralogy. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1900, 1901, (167-175); 1904, 1905, (337-349).

— with **Johnston, R. A. A.** and **Walt, F. G.** Chemistry and mineralogy. Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., 11, (Report R), 1901, (1-55).

**Huard, V. A.** Review of: Ressources du pays de Quebec à Winnipeg le long de la ligne du Grand Tronc Pacifique, par Mons. H. M. Ami. *Nat. Canad.*, Quebec, 31, 1904, (132).

**Ingall, E. D.** Manganese. Mineral resources of Canada. [Reprint from *Ann. Rep. Sect. Min.*, 15, 1902.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 858, 1904, (27 pp.).

— Salt. Mineral Resources of Canada; Geological Survey of Canada. [Reprint from *Ann. Rep. Sect. Min.*, 15, 1902, Part S.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 859, 1904, (1-33).

— Zinc. Mineral resources of Canada; Geol. Surv. of Canada. [Reprint from *Ann. Rep. Sect. Min.*, 15, 1902, Part S.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 860, 1904, (1-13).

— Summary of the mineral production of Canada for 1903. *Sect. of mines.* Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 861, 1904.

— and **Denis, Theo.** The coal mining industry in Canada. Mineral Resources of Canada; Geol. Surv. Canada. [Reprint from *Ann. Rep. Sect. Min.*, 15, 1902, Part S.] Ottawa, Geol. Surv. Can., No. 851, 1904.

**Mabery, C. F.** and **Quayle, W. O.** On the composition of petroleum. The sulphur compounds and unsaturated hydrocarbons in Canadian petroleum. [Reprint.] *Chem. News*, London, 94, 1906, (180-183, 191-194, 200-202).

**McLeish, J.** and **Ingall, E. D.** Summary of the mineral production of Canada for 1903. Ottawa, Geol. Surv.

*Can.*, *Sect. Min.*, 1904, (1-11). Do. for 1904. *Ibid.*, 1905, (1-15).

**Romeu, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. *Rev. gén. sci.*, Paris, 16, 1905, (504-516).

## gc CANADIAN DOMINION WEST.

**Barlow, A. E.** Petrographical and microscopical characters and descriptions of rocks from the eastern shore of Lake Winnipeg. . . . Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can., 11, 1902, (266-276).

**Gwillim, J. C.** Notes on some western coals. *J. Canad. Min. Inst.*, Toronto, 7, 1904, (421-424).

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, *Canad. Rec. Sci.*, 9, 1905, (265-278, with illus.).

## BRITISH COLUMBIA AND YUKON.

**Atkin, A. J. R.** . . . genesis of the gold deposits of Barkerville, B.C., and the vicinity. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (514-516).

**Bailey, Frank.** Copper deposits of the Aspen Grove Camp. Similkameen, B.C., *Min. Rep.*, 1905.

**Barlow, A[lfred] E.** On the nepheline rocks of Ice River, British Columbia. *Ottawa Nat.*, 16, 1902, (70-76).

**Bel, J. M.** Gîtes aurifères du Klondike (Yukon, Canada). *Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), 4, 1905, (275-316, av. pl.).

**Brewer, W. M.** Bornite ores of British Columbia and the Yukon Territory. *Canad. Min. Rev.*, Montreal, 24, 1905, (76-79); Montreal, *J. Canad. Min. Inst.*, 8, 1905, (172-180).

**Brock, R. W.** The Rossland (B.C.) lodes. [Reprint.] *Mining J.*, London, 80, 1906, (240, 270, 298, 331, 364).

**Connor, M. F.** [Analyses of gold.] Samples from the Klondike district. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1903, 1904, (211-212).

**Daly, R. A.** The differentiation of a secondary magma through gravitative adjustment. [Petrographie der Purcell Mountains.] [*In*: *Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.*] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (203-233).

**Evans, H. F.** Molybdenite in British Columbia. *Min. World*, **23**, 1905, (443-444); [abstract] *Bibl. Canad. Geol.*, **1906-1907**, (322).

**Garde, A. C.** Notes on the British Columbia zinc problem. Toronto, *J. Canad. Min. Inst.*, **7**, 1904, (368-376).

**Hoffmann, G. C.** Souesite, a native iron-nickel alloy occurring in the auriferous gravels of the Fraser, province of British Columbia, Canada. *Amer. J. Sci., New Haven, Conn.*, (Ser. 4), **19**, 1905, (319-320).

**Kirby, E. B.** The ore deposits of Rossland, British Columbia. Toronto, *J. Canad. Min. Inst.*, **7**, 1904, (47-69, with 4 maps).

**MacBride, T. H.** Report of the Minister of Mines, British Columbia, for the year ending 31st December, 1903. Victoria, B.C., 1904, (1-275, 17 pls. and map).

**McEvoy, J.** Notes on the special feature of coal mining in the Crows Nest, B.C. Toronto, *J. Canad. Min. Inst.*, **7**, 1904, (500-504).

#### 9d CANADIAN DOMINION EAST.

**Cirkel, F.** Mica deposits. *Can. Min. Rev.*, Montreal, **23**, 1904, (32-36, 104-108, 128-133).

**Henretta, C. M.** Bankhead coal mines. *J. Canad. Min. Inst.*, Montreal, **6**, 1905, (215-220).

**Ingall, E. D.** Section of Mines, Annual Report for 1902, Ottawa. *Geol. Surv. Can.*, Pt. S, No. 835, **15**, 1904, (280).

**Obalski, J.** Les mines d'amiante, de chromite et de mica au Canada. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (163-174).

**Willimott, C. W.** Minerals of the Ottawa Valley. Ottawa, Sum. Rep. *Geol. Surv. Dept. Can.*, **1904**, 1905, (229-232).

#### ONTARIO.

**Baker, M. B.** On the occurrence and development of corundum in Ontario. Toronto, *J. Canad. Min. Inst.*, **7**, 1904, (410-421).

**Barlow, A. E.** On corundum in Ontario and on surveys near Lake Temagami. Ottawa, Sum. Rep. *Geol. Surv. Can.*, **1904**, 1905, (190-194).

**Borgström, L. H.** The Shelburne meteorite. Toronto, *Trans. R. Astr. Soc.*, **1904**, (69-94).

**Carter, W. E. N.** The mines of Ontario. Toronto, *Rep. Bur. Min.*, **11**, 1902, (231-298); *J. Canad. Min. Inst.*, Toronto, **7**, 1904, (114-167).

— Mines of western Ontario. Toronto, *Rep. Bur. Min.*, **13**, 1904, (58-87); **14**, 1905, (43-75).

**Coleman, A. P.** Iron-ranges in north-western Ontario. *Rep. Bur. Min. Ontario*, Toronto, **1902**, (128-151).

— Syenites from Port Coldwell. *Rep. Bur. Min. Ontario*, Toronto, **11**, 1902, (208-213).

**Corkill, E. G.** Mines of eastern Ontario. Toronto, *Rep. Bur. Min.*, **14**, 1905, (76-88).

**Crosby, W. O.** Origin and relations of the auriferous veins of Algoma (western Ontario). [Abstracts from Prof. A. P. Coleman's Report.] *Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q.*, **15**, 1901, (161-180).

**Dillon-Mills, S.** Occurrence of hematite north of Little Current, Georgian Bay. *Canad. Min. Rev.*, Montreal, **25**, 1905, (119-122).

**Gibson, T. W.** Mineral production in Ontario, 1903. Toronto, *J. Canad. Min. Inst.*, **7**, 1904, (425-434).

**Hardman, J. E.** A new mineral area in Ontario. Parts I and II. *Canad. Min. Rev.*, Ottawa, **24**, 1905, (95-98, 157-158).

**Hotchkiss, W. O.** Cobalt mining district, Ontario. *Mining World*, **23**, 1905, (634-636, with map). [Abstract] *Bibl. Canad. Geol.*, **1906-07**, (322).

**Johnston, R. A. A.** On the meteorite which fell near the village of Shelburne, Township of Melancthon, in August, 1904. Ottawa, Sum. Rep. *Geol. Surv. Dept. Canad.*, **1904**, 1905, (332-334).

**Kerr, D. G.** Corundum in Ontario: its occurrence, working, milling, concentration and preparation for the market as an abrasive. *Newcastle, Trans. Inst. Min. Eng.*, **30**, 1906, (143-157).

**Miller, W. G.** The iron ore fields of Ontario. *Canad. Min. Rev.*, Ottawa, **20**, 1901, (151-158); Ottawa, *J. Canad. Min. Inst.*, **4**, 1901, (265-288).

**Miller, W. G.** Iron ores of Nipissing district (Ontario). Rep. Bur. Min., Toronto, 1901, (160-180, with 2 pls.).

— Mines of eastern Ontario. Rep. Bur. Min., Toronto, 13, 1904, (88-95).

— Undeveloped mineral resources of Ontario. Toronto, J. Canad. Min. Inst., 7, 1904, (377-396).

— Cobalt-nickel arsenides and silver. Toronto, Rep. Bur. Min., 13, 1904, (96-103, with illustr.).

— The cobalt-nickel arsenides and silver deposits of Temiskaming. Toronto, Rep. Bur. Min., 14, 1905, (1-66, with maps); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (323).

**Snell, R.** Mines and mining in eastern Ontario. Mining Journal, Toronto (Murray Printing Co.), 1901, (48).

**Wells, J. W.** Arsenic in Ontario. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 11, 1902, (101-122).

**Willmott, A. B.** The mineral industries of Sault Ste. Marie. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, 11, 1902, (91-100).

#### QUEBEC.

**Dresser, J. A.** A hornblende lamprophyre dyke at Richmond, P.Q. Montreal, Canad. Rec. Sci., 8, 1901, (315-320).

— Preliminary note on the amygdaloidal trap rock in the eastern townships of the Province of Quebec. Ottawa Nat., 14, 1901, (180-182).

— The copper bearing series of the eastern townships, Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1903, 1904, (146-150, with map).

— The copper bearing rocks of the Sherbrooke district, Province of Quebec. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, (263-269).

— A note on varieties of serpentine in south-eastern Quebec. Montreal, J. Canad. Min. Inst., 8, 1906, (267-269).

**Hardman, J. E.** Quebec's new mineral region. Canad. Min. Rev.,

Montreal, 25, 1905, (9-12, 43-47, with illustr.).

**Obalski, J.** Note on the magnetic iron sand from the north shore of the St. Lawrence. Ottawa, J. Canad. Min. Inst., 4, 1901, (91-98).

— Mining operations on the province of Quebec for the year 1901. Forming part of the Ann. Report, Dept. Lands, Mines and Fisheries, for fiscal year 1900-1901. Quebec, 1902, (1-47).

— Mining operations in the Province of Quebec for the year 1904. Department of Land, Mines, and Fisheries, Quebec, 1905, (1-48, with maps).

**Tertsch, H.** Optische Untersuchung von Hornblenden und Titanit aus Essexit von Montreal. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (457-482).

#### NOVA SCOTIA AND NEW BRUNSWICK.

**Bailey, L. W.** On some modes of occurrence of the mineral albertite. Ottawa, Trans. R. Soc. Can., (Ser. 2), 8, 1901, (77-83, with pls.).

**Bailey, L. W.** Fossil occurrences and certain economics minerals in New Brunswick. Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can., 1904, 1905, (29-289).

**Gilpin, E., jun.** Report on the mines of Nova Scotia. Rep. Dept. Min., Halifax, N.S., 1901, 1902, (87 and xxi); 1903, 1904, (90).

— Sections and analyses of Nova Scotia coals. Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci., 11, 1903, (8-17); [abstract] Bibl. Canad. Geol., 1906-07, (322).

— The minerals of Nova Scotia. Halifax, N.S., 1901, (78 pp).

**Jennison, W. F.** Notes on the history of manganese mining in parts of Nova Scotia and on some of the geological conditions of the manganese belt running through the country. Halifax, N.S., J. Min. Soc. Nova Scotia, 8, 1903-1904, (106-109).

**Weatherbe, D'Arcy.** Report on the gold mines of the Province (of Nova Scotia). Halifax, N.S., Rep. Dept. Min. Nova Scotia, 1903, 1904, (34-68).



## 9/ UNITED STATES.

Produzione minerale agli Stati Uniti nel 1903. *Rass. Mineraria*, Torino, 20, 1904, (69-70).

UNITED STATES GEOLOGICAL SURVEY. Mineral resources of the United States, calendar year, 1902. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1902.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1904, (1038 + III, with pl.). 23.5 cm. [18].

Mineral resources of the United States, calendar year, 1903. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1903.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1904, (1204 + iii). 23.5 cm. [18].

Mineral resources of the United States, calendar year, 1904. [Statistics, descriptive and technical matter regarding mineral industries of the United States in 1904.] David T. Day, chief of division of mining and mineral resources. Washington (Govt. print. off.), 1905, (1264 + i, with pl.). 23.5 cm. [18].

Contributions to economic geology, 1904. S. F. Emmons [and] C. W. Hayes, geologists in charge. [Containing 63 contributions by various members of the survey, reporting character and results of economic work done in 1904.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 260, 1905, (620 + iii, with pl. and maps). [18].

Bell, S. Coal industry of the United States in 1904. London (Foreign Office), Diplomatic and Consular Reports, Miscell. Ser., No. 643, 1906, (1-61).

Vicair, A. Les gisements pétroliers des Etats-Unis. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (ser. 4), 4, 1905, (681-691, av. 5 pls.).

## 99 NORTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

Dale, T. N. Taconic physiography. [Petrology and geology.] Washington,

D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 272, 1905, (52, with pl. and maps).

## CONNECTICUT.

Hobbs, W. H. On two new occurrences of the "Cortlandt Series" of rocks within the State of Connecticut. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (25-48, mit 1 Taf.).

## ILLINOIS.

Bain, H. F. Zinc and lead deposits of north-western Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 246, 1905, (56 + iii, with pl. and maps).

Fluorspar deposits of southern Illinois. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 255, 1905, (75 + V, with pl. and maps).

## MASSACHUSETTS.

Grosby, W. O. Geology of the Weston aqueduct of the metropolitan water works in Southboro, Framingham, Wayland, and Weston, Massachusetts. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., 17, 1904, (101-116, with map).

Palache, C. Octahedrite, brookite and titanite from Somerville, Massachusetts. [Festschrift H. Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (311-321).

Warren, C. H. Petrographical notes on the rocks of the Weston aqueduct. Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass., 17, 1904, (117-123).

## NEW HAMPSHIRE.

Pirsson, L. V. and Washington, H. S. Contributions to the geology of New Hampshire. I. Geology of the Belknap mountains. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (344-352, with 1 pl.).

## NEW YORK.

Barnett, V. H. Discovery of a new dike at Ithaca, N.Y. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (210).

Bishop, I. P. Oil and gas in south-western New York. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 53, 1, (1899), 1901, (r 105-r 134, with map).

Dale, T. N. Geology of the Hudson valley between the Hoosic and the Kinderhook. [With bibliography.]

Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 242, 1904, (63 + iii, with pl. and map).

**Hollick, A.** Additional notes on the occurrence of amber at Kreischerville. New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass., 9, 1905, (35-36).

**Hovey, E. O.** The collections illustrating the rocks and minerals of Manhattan island. Amer. Mus. J., New York, N.Y., 6, 1906, (6-12).

**Julien, A. A.** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan island, New York. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 16, 1906, (387-446, with pl.).

**Kemp, J. F. and Hill, B. F.** Preliminary report on the pre-Cambrian formations in parts of Warren, Saratoga, Fulton and Montgomery counties. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., No. 53, 1, (1899), 1901, (r 17-r 35, with pl., maps).

**Smyth, C. H., jun.** Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence river. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 53, pt. 1, (1899), 1901, (r 83-r 104, with pl., map).

## OHIO.

**Griggs, R. F.** The thickness of the Columbus limestone. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (67-68).

## PENNSYLVANIA.

**Demming, H. C.** Report of the geologist [of Pennsylvania] Pennsylvania, Rep. Dept. Agric. Harrisburg, 10, (1904), 1905, (459-462).

**Rakusin, M.** Action de la lumière polarisée sur le naphte de Pennsylvanie. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (149-150).

——— Sur le pouvoir optique du naphte de Pennsylvanie. (Russ.) St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obšč., 37, 1905, (221-223).

## RHODE ISLAND.

**Davis, C. A.** Check-list of the minerals of Rhode Island. Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus., No. 8, 1905, (12).

## gh SOUTH-EASTERN UNITED STATES, EAST OF MISSISSIPPI.

## KENTUCKY.

**Ulrich, E. O. and Smith, W. S. T.** Lead, zinc, and fluor spar deposits of western Kentucky. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Papr., No. 38, 1906, (218 + IV, with pl. and maps).

## MARYLAND.

**MARYLAND GEOLOGICAL SURVEY.** William Bullock Clark, state geologist. Brief account of Maryland mineral resources . . . prepared for Louisiana purchase exposition, St. Louis, Mo., 1904. Baltimore, Md., (The Johns Hopkins press), 1904, (15). 25.5 cm.

## VIRGINIA.

**Campbell, H. D.** The Cambro-Ordovician limestones of the middle portion of the valley of Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (445-447).

**Froehling, H. and Robertson, A.** A handbook on the minerals and mineral resources of Virginia. Prepared for the Virginia commission to the St. Louis exposition. Richmond, Va., [1904], (viii + 159, with pl. and map). 23 cm.

**Watson, T. L.** Lead and zinc deposits of Virginia. Virginia department of agriculture and immigration. Geological survey of Virginia. Geological series, Bulletin No. 1. [Richmond, Va.,] 1905, (156, with maps and pl.). 24.5 cm.

## gi WESTERN UNITED STATES, WEST OF MISSISSIPPI.

**Nowell, F. H.** Third annual report of the reclamation service, 1903-4. (Second edition.) [Topography, soil, climate, crops, water resources and stream measurements in the United States west of the Mississippi river.] Washington, D.C., 1905, (653, with pl., maps, folded separately). 23.3 cm.

## ARIZONA.

**Barringer, D. M.** Coon mountain and its crater. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, (1905), 1906, (861-886).

**Blake, W. P.** Iodobromite in Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (230).

**Guild, F. N.** Petrography of the Tucson mountains, Pima co., Arizona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (313-318, with 1 pl.).

**Lindgren, W.** The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 43, 1905, (375, with pl. and maps).

———— The copper deposits of the Clifton-Morenci district, Arizona, U.S.A. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (545, 580, 649).

**Ransome, F. L.** The geology and ore deposits of the Bisbee quadrangle, Arizona. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 21, 1904, (168 + v, with pl.).

**Tilghman, B. C.** Coon Butte, Arizona. [Crater due to impact of meteor.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, (1905), 1906, (887-914).

#### CALIFORNIA.

**Aubury, L. E.** The copper resources of California. 2d ed. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 23), 1905, (282, with pl. and maps). 23 cm.

**Bailey, G. E.** The saline deposits of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 24), 1902, (216, with maps).

**Doolittle, J. E.** Gold dredging in California. 2d ed. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 36), 1905, (120, with maps).

**Forstner, W.** The quicksilver resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 27), 1903, (273, with maps).

**Kunz, G. F.** Gems, jewelers' materials, and ornamental stones of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 37), 1905, (171, with pl. and map).

**Penfield, S. L. and Jamieson, G. S.** On tychite, a new mineral from Borax lake, California, and on its artificial production and its relations to northupite. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (217-224).

**Prutsman, P. W.** Production and use of petroleum in California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bulletin No. 32), 1904, (230, with pl., maps, table, diag.).

**Saladin, E.** Notes sur le gisement et l'exploitation des alluvions aurifères en Californie. Autun, Bul. soc. hist. nat., 18, 1905, (Proc.-verb., 283-306, av. 1 pl.).

**Vogdes, A. W.** A bibliography relating to the geology, paleontology and mineral resources of California. San Francisco (California State Mining Bureau, Bull. No. 30), 1904, (290, with map).

**Waring, G. A.** Quartz from San Diego county, California. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (125-127).

#### COLORADO.

**Foster, E. Le N.** The Colorado central lode, a paradox of the mining law. Denver, Proc. Colo. Sci. Soc., 7, 1902, (41-53, with pl.).

**Headden, W. P.** The Doughty springs, a group of radium-bearing springs, Delta county, Colorado. [Abstract.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (297-309).

**Lindgren, W. and Ransome, F. L.** Report of progress in the geological resurvey of the Cripple Creek district, Colorado. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 254, 1904, (36 + iii). 23.5 cm.

**Purington, C. W.** Ore-horizons in the veins of the San Juan Mountains, Colorado. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (162).

**Ritter, E. A.** Le district aurifère de Cripple Creek et ses récents développements dans la zone profonde. Annales, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (465-487).

**Tovota, W.** Das Pechblende-Vorkommen in Gilpin-County, Colorado. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (223-224, mit 1 Taf.).

———— Ein Ausflug durch Boulder-County, Colorado. Oest. Zs. BergHüttWes., Wien, 54, 1906, (281-283).

## IOWA.

Hinrichs, G. D. *Météorites d'Amana*. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (545-547).

— Sur l'uniformité de composition des météorites d'Amana. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (612-614).

## KANSAS.

Adams, G. I., Haworth, E. and Crane, W. R. Economic geology of the Iola quadrangle, Kansas. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 238, 1904, (83 + v, with pl., maps, and tables). 23.5 cm.

## MISSOURI.

Ward, H. A. The Billings meteorite: a new iron meteorite from southern Missouri. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (240-242).

## MONTANA.

Pirsson, L. V. Petrography and geology of the igneous rocks of the Highwood Mountains, Montana. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 237, 1905, (208 + iii, with pl. and maps).

— The petrographic province of central Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (35-49).

## NEVADA.

Collins, E. A. A prospecting shaft in the Goldfield district, Goldfield, Nevada. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (540-542).

Spurr, J. E. Geology of the Tonopah mining district, Nevada. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 42, 1905, (295, with pl. and map).

## NORTH DAKOTA.

Wilder, F. A. The lignite of North Dakota and its relation to irrigation. Washington, D.C., Dept. Int., U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs., No. 117, 1905, (59 + i, with pl. and maps).

## OREGON.

Russell, I. C. Preliminary report on the geology and water resources

of central Oregon. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 252, 1905, (138 + v, with pl., map).

## TEXAS.

Hidden, William E. Some results of late mineral research in Llano county, Texas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (425-433).

## UTAH.

Boutwell, John Mason. Economic geology of the Bingham mining district, Utah; with a section on areal geology by A. Keith, and an introduction on general geology by S. F. Emmons. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Prof. Paprs., No. 38, 1905, (413, with pl. and maps).

## WASHINGTON.

Smith, G. O. and Galkins, F. C. A geological reconnaissance across the Cascade range near the forty-ninth parallel. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 235, 1904, (103 + iii, with pl., map).

## MEXICO.

Copper mining in the Mexican republic. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (890). [18].

The great Mexican soda lakes. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (1089). [18].

Friedel, G. Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (14-55).

Halse, E. The geology of Chiapas and Tabasco, Mexico. Mining J., London, 79, 1906, (243-244).

Philippe, L. Analyse des efflorescences salines provenant des terrains du lac de Zacoalco, (Jalisco, Mexique). Bul. Muséum, Paris, 1903, (375-376).

## CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.

## CENTRAL AMERICA; GUATEMALA.

The mining industries of Panama. London, J. Soc. Arts, 54, 1906, (845).

**Gaubert, P.** Sur la vivianite du Guatémala produite aux dépens d'ossements. *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (426-428).

———— Sur des cristaux de vivianite produits aux dépens d'ossements. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (212-216).

#### ac WEST INDIAN ISLANDS.

**Lacroix, A.** Observations sur la cristallisation du zinc par recuit, faites dans les ruines incendiées de Saint-Pierre (Martinique). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 26, 1903, (184-188).

———— Sur un gisement de redondite à la Martinique. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (13-16).

———— Observations faites à la Montagne Pelée sur les conditions présidant à la production de la tridymite dans les roches volcaniques. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (56-60).

———— Le sulfate de soude des fumerolles secondaires à haute température de la Montagne Pelée. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (60-68).

———— Sur un cas curieux de cristallisation du chlorure de sodium au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (68-70).

———— Le mode de formation d'un dôme volcanique et la cristallisation des roches éruptives quartzifères, d'après les observations faites au cours de l'éruption de la Montagne Pelée. *Rev. gén. sci., Paris*, 16, 1905, (301-315).

#### ad TRINIDAD.

**Craig, E. H. Cunningham.** The oilfields of Trinidad. [Reprint.] *Mining J., London*, 80, 1906, (6, 36).

#### ae COLOMBIA.

The emerald mines of Columbia (*sic*). *London, J. Soc. Arts*, 54, 1906, (200). [21].

**Codazzi, R. Ll.** Gems and lithoidal minerals of the Republic of Colombia. (Span.) *Trabajos de la Oficina de Historia Natural, Bogota*, 1904, (1-30).

———— Alkaline and earthy minerals of Colombia. (Span.) *Trabajos de la Oficina de Historia Natural, Bogota*, 1904, (1-27).

———— Mineralizers and metallic minerals of Colombia. (Span.) *Trabajos de la Oficina de Historia Natural, Bogota*, 1905, (1-41).

**Hubert, H.** Sur les minéraux associés à l'émeraude dans le gisement de Muso (Nouvelle-Grenade). *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (202-208).

#### ag BOLIVIA

**Courty, G.** Itinéraire et observations géologiques à travers l'Amérique méridionale. *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (160-162).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira and the adjoining portions of the Beni and Mamoré. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (88-124, with pls.).

**Pearce, R.** Notes on the occurrence of pseudomorphs of oxide of tin after some unknown mineral from Bolivia. *Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall*, 13, 1906, (150-152).

**Steinmann, G.** Die Entstehung der Kupfererzlagertstätten von Corocoro und verwandter Vorkommnisse in Bolivien. [In: *Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.*] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (335-368, mit 2 Taf.).

#### aa BRAZIL

**Cayeux, L.** Structure d'une itacolumite très flexible du Brésil. *Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9)*, 7, 1905, (253-254).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira and the adjoining portions of the Beni and Mamoré. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (88-124, with pls.).

**Hussak, E.** Ueber das Vorkommen von gediegen Kupfer in den Diabasen von São Paulo. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (333-335).

——— Ueber Grolith und andere Zeolithe aus dem Diabas von Mogyguassu, Staat São Paulo, Brasilien. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (330-332).

——— Ueber das Vorkommen von Palladium und Platin in Brasilien. *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (284-293).

——— Ueber die sogenannten „Phosphat-Favas“ der diamantführenden Sande Brasiliens. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 25, 1906, (335-344).

**Pearson, H.** The gold-field of Paracatú, Minas Geraes, Brazil. *Newcastle. Trans. Inst. Min. Eng.*, 31, 1906, (257-263, with pl.).

## h: ARGENTINA.

**Brongniart, Marcel.** Note sur une barytine de Patagonie. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (72-73).

**Launay, L. de.** Les calcédoines à inclusions géantes. *Nature, Paris*, 32, 1904, (307).

**Reichert, Fr.** Die argentinischen Borkalklager. *ChemZtg, Cöthen*, 30, 1906, (150-152).

## h: CHILI.

**Smith, G. F. H.** Paratacamite, a new oxychloride of copper. With a chemical analysis by G. T. Prior. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (170-177).

**Stutzer, O.** Turmalin führende Kobalterzgänge. (Mina „Blanca“ bei San Juan, Dep. Freirina, Prov. Atacama in Chile.) *Zs. prakt. Geol., Berlin*, 14, 1906, (294-298).

## i: AUSTRALASIA.

### ie AUSTRALIA AS A WHOLE.

**Brauns, R.** Sapphir von Ceylon und von Australien. *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, 1906, 1, (41-51, mit 1 Taf.).

**Gregory, J. W.** The economic geography and development of Australia. *London, Geog. J.*, 23, 1906, (130-145, 229-239).

(a-12278)

**Gregory, J. W.** The geological plans of some Australian mining-fields. *Sci. Progr., London*, 1, 1906, (116-136).

### id QUEENSLAND.

China clay from Queensland. *London, Bull. Imp. Inst.*, 4, 1906, (213-214). [18].

### ie NEW SOUTH WALES.

**Anderson, C.** Mineralogical notes. . . . [Topaz, barite, anglesite, zircon.] *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

——— Mineralogical notes. . . . [Axinite.] *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, 6, 1906, (133-144, with 5 pls.).

——— and **Jevons, H. S.** Opal pseudomorphs from White Cliffs, New South Wales. *Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.*, 6, 1905, (31-37, with 2 pls.).

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. *Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales*, 3, 1905, (1-66, with 14 pls. and map).

**Macdonald, W. F.** The Mitchell's Creek gold mines, New South Wales. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 15, 1906, (526-539).

**Mingaye, J. C. H. et alii.** Notes from the chemical laboratory, department of mines. [Palladium, pyromorphite, rhodonite, tetrahedrite, monazite, water.] *Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales*, 3, 1905, (182-185).

**Steiner, S.** Über australische und afrikanische Azurite und ägyptische Chrysolithe. (Ungarisch u. Deutsch) *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest*, 4, 1906, (293-319, mit Taf. VI-VII).

### if VICTORIA.

**Gregory, J. W.** The indicators of the Ballarat gold fields: a study in the formation of gold pockets. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (399-400).

——— The indicators of Ballarat. *Mining J., London*, 79, 1906, (78-79).

**Thiele, E. O.** On a palaeozoic serpentine conglomerate, North Gippsland. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (1-4, map).

## ig SOUTH AUSTRALIA.

Carnotite discovery in South Australia. Mining J., London, 79, 1906, (820). [50].

**Gascuel, L.** Note sur le district cuprifère de Wallaroo (Australie du Sud). Ann. mines, Paris, (sér. 10), 7, 1905, (544-568, av. 1 carte).

## ii TASMANIA.

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Topaz, anglesite, cerussite, zircon.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

Mineralogical notes . . . [Axinite, crocoite, datolite; identity of pettardite with mimetite.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1906, (133-144, with 5 pls.).

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaitisch-thermalischer Gesteine aus Tasmanien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

## ik NEW ZEALAND.

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (380-423, with 4 pls.).

## il NEW CALEDONIA: NEW HEBRIDES.

Die Mineralschätze Neu-Caledoniens. Oest. MonSchr. Orient, Wien, 32, 1906, (31-33).

**Anderson, C.** Mineralogical notes . . . [Anglesite.] Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 6, 1905, (83-97, with 3 pls.).

**Chapman, F. and Mawson, D.** . . . the *Halimedu*-limestones of the New Hebrides. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (702-710, with 3 pls.).

**Deprat, [J.]** Sur la présence de nouméite à l'état détritique dans l'éocène néo-calédonien. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1471-1472).

**Glasser, E.** Les richesses minérales de la Nouvelle-Calédonie et ses mines de nickel. Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., 1904, (C.-R. mensuel, 58-63).

**Lacroix, A.** Sur une pseudomorphose d'insecte en nouméite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (303).

## k ARCTIC.

### ka ARCTIC OCEAN.

**Bøggild, O. B.** On the bottom deposits of the North Polar sea. The Norw.-North Polar Exp. 1893-96. Scientific results ed. by F. Nansen, vol. 5, (no. xiv). Kristiania (Jacob Dybwad), 1906, (52, pls. and 2 appendices).

### kb GREENLAND.

**Bøggild, O. B.** Mineralogia Grönländica. (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Grönl., 32, 1905, (1-625, 1 map, a short [English] summary of contents).

## l ATLANTIC.

### la NORTH ATLANTIC OCEAN AND ISLANDS.

**Flett, J. S.** Report on the rock specimens and some of the oozes collected by the ss. "Faraday" and ss. "Minia" from the bed of the North Atlantic in 1903. In: Sir John Murray and R. E. Peake, On recent contributions to our knowledge of the floor of the North Atlantic ocean. London (R. Geogr. Soc.), 1904, (23-27).

### lb AZORES.

**Castanheira das Neves, J. da P.** Die Puzzolane der Azoren. (La pouzzolane des Açores.) Baumaterialienk., Stuttgart, 10, 1905, (161-168).

### lc SOUTH ATLANTIC AND ISLANDS.

**Campbell, R.** Notes on the petrology of Gough Island. Edinburgh. Proc. R. Physic. Soc., 16, 1906, (263-266).

**m INDIAN OCEAN.**

**mb OCEAN AND ISLANDS S. OF EQUATOR.**

**Cordemoy, J. de.** Etude sur l'île de la Réunion (Géographie physique; richesses naturelles, cultures et industries). Ann. Inst. colon., Marseille, (sér. 2), 12, 1904, (9-70, av. pl. et carte).

**n PACIFIC.**

**na SOCIETY ISLANDS AND OTHER ISLANDS OF S. PACIFIC.**

**Lacroix, A.** Note sur la minéralogie de Tahiti. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (272-279).

——— Les roches à néphéline de Tahiti. Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (953-956).

**Lévy, Albert Michel.** Examen pétrographique de quelques roches volcaniques des îles Tuamotou et de l'île Pitcairn. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (895-897).

**o ANTARCTIC.**

**Ferrar, H. T.** On the geology of South Victoria Land. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (396-397); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (81-82).

**Gourdon, E.** Les roches éruptives grenues de la Terre de Graham, recueillies par l'expédition antarctique du Dr. Charcot. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1036-1038).

**Reinisch, R.** Petrographische Beschreibung der Gaussberg-Gesteine. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 2.) Berlin (G. Reimer), 1906, (73-87, mit 1 Taf.).

**70 METEORITES.**

**Barringer, D. M.** Coon mountain [Arizona] and its crater [due to the impact of a meteor]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, (1905), 1906, (861-886).

(a-12278)

**Berthelot, M.** Les aérolithes ou pierres tombées du ciel: leur origine et leur comparaison avec les roches terrestres. Rev. sci., Paris, (sér. 5), 2, 1904, (513-519).

**Bruhns, W.** Über Meteoriten. Vortrag . . . Mitt. philomath. Ges., Strassburg, Bd III. [Jahrg. 11], 1903, (78-88, mit 3 Taf.).

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle de Mavatanana (Madagascar) . . . Bul. Muséum, Paris, 1905, (513-519, av. 1 carte).

**Fletcher, L.** A search for a buried meteorite. Nature, London, 74, 1906, (490-492).

**Hartley, W. N.** The description and spectrographic analysis of a meteoric stone. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1566-1568); London, Proc. Chem. Soc., 22, 1906, (251).

**Klein, C.** Studien über Meteoriten, vorgenommen auf Grund des Materials der Sammlung der Universität Berlin. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1906, (1-141, mit 3 Taf.).

**Osmond, F. et Cartaud, G.** Les fers météoriques. Revue de métallurgie, Paris, 1, 1904, (69-79).

**Rinne, F.** Ein 1831 bei Magdeburg gefundenes Eisen. [Pseudo-meteorite.] N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (61-89).

**Schweder, G.** Ueber Meteoriten. Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver., 48, 1905, (19-20).

**Strutt, Hon. R. J.** On the distribution of radium in the earth's crust, and on the earth's internal heat. London, Proc. R. Soc., A 77, 1906, (472-485); [reprint] Chem. News, London, 93, 1906, (235-237, 247-249).

**Tilghman, B. C.** Coon Butte, Arizona. [Crater due to impact of meteor.] Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 57, (1905), 1906, (887-914).

**Toborffy, Z.** Ueber den Unterschied zwischen Eisen irdischer und kosmischer Abstammung. (Ungar.) Term. Közl., Budapest, 33, 1906, (581).



71 STRUCTURE, Etc., OF METEORITES.

**Berwerth, F.** Einige Bemerkungen über die Herleitung der „Gruben“ und „Grübchen“ auf der Oberfläche der Meteorsteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (537-541).

**Brenina, A.** Meteoritenstudien. III. Zur Frage der Bildungsweise eutropischer Gemenge. *Wien, Denkschr. Ak. Wiss.*, **78**, 1906, (635-643, mit 2 Taf.).

— und **Cohen, E.** Die Struktur und Zusammensetzung der Meteoriten. Bd I: Lithosiderite und Oktaedrite mit feinsten und feinen Lamellen. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1886-1906, (18, mit 4 Taf. und Portr.). 35 cm. 40 M.

**Moissan, H. et Osmond, F.** Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (71-75).

72 MINERALS OF METEORITES.

**Berwerth, F.** Das Meteoriten von Kodaikanal und seine Silicaausscheidungen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (179-198, mit 2 Taf.).

— Ein Eisenkrystall aus dem Meteorstein von Laborel (gefallen 14. Juli 1871, 8 Uhr Abends). *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (511-513).

**Lacroix, A.** Matériaux sur les météorites pierreuses. I. Identité de composition des météorites de Pillistfer (1863) et de Hvittis (1901). [Oldhamite.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (70-76).

**Moissan, H.** Etude du silicium de carbone de la météorite de Cañon Diablo. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (405-406).

— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208).

**Tassin, Wirt.** Note on an occurrence of graphitic iron in a meteorite. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus., Proc.*, **31**, 1906, (575-574).

73 ALPHABETICAL LIST OF METEORITES.

**Amana.**

**Hinrichs, G. D.** Météorites d'Amana. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (545-547).

— Sur l'uniformité de composition des météorites d'Amana. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (612-614).

— Die Amana-Meteoriten. *Weltall*, Berlin, **6**, 1906, (395-409, mit 4 Taf.).

**Billings.**

**Ward, H. A.** The Billings meteorite: a new iron meteorite from southern Missouri. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (240-242).

**Cañon Diablo.**

**Fletcher, L.** A search for a buried meteorite. *Nature*, London, **74**, 1906, (490-492).

**Moissan, H.** Etude du silicium de carbone de la météorite de Cañon Diablo. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (405-406).

— Nouvelles recherches sur la reproduction du diamant. *Ann. chim. phys.*, Paris, (sér. 8), **5**, 1905, (174-208).

— et **Osmond, F.** Etude micrographique de la météorite de Cañon Diablo. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (71-75).

**Tassin, Wirt.** Note on an occurrence of graphitic iron in a meteorite. *Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.*, **31**, 1906, (573-574).

**Hvittis.**

**Lacroix, A.** Matériaux sur les météorites pierreuses. I. Identité de composition des météorites de Pillistfer (1863) et de Hvittis (1901). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (70-76).

**Kangra Valley.**

**Hartley, W. N.** The description and spectrographic analysis of a meteoric stone [seen to fall in the Kangra Valley, Northern Punjab]. *London, J. Chem. Soc.*, **89**, 1906, (1566-1568); *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (251).

**Kodaikanal.**

**Berwerth, F.** Das Meteoreisen von Kodaikanal und seine Silicatausscheidungen. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (179-198, mit 2 Taf.).

**Laborel.**

**Berwerth, F.** Ein Eisenkrystall aus dem Meteorstein von Laborel (gefallen 14. Juli 1871, 8 Uhr Abends). *Min. Petr. Mitt.*, Wien, 25, 1906, (511-513).

**Pillistfer.**

**Lacroix, A.** Matériaux sur les météorites pierreuses. I. Identité de composition des météorites de Pillistfer (1863) et de Hvittis (1901). Paris, *Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (70-76).

**St. Mark's.**

**Cohen, E.** On the meteoric stone which fell at the mission station of St. Mark's, Transkei, on January 3, 1903. Revised and annotated after the author's death by C. Klein, Berlin. Cape Town, *Ann. S. Afric. Mus.*, 5, 1906, (1-16, with 3 pls.).

**Shelburne.**

**Borgström, L. H.** The Shelburne meteorite. Toronto, *Trans. R. Astr. Soc.*, 1904, (69-94).

**Johnston, R. A. A.** On the meteorite which fell near the village of Shelburne, Township of Melancthon, in August 1904. Ottawa, *Sum. Rep. Geol. Surv. Dept. Canad.*, 1904, 1905, (332-334).

**Willamette.**

**Hovey, E. O.** The Willamette meteorite. *Amer. Mus. J.*, New York, N.Y., 6, 1906, (104-116, with pl.).

**PETROLOGY.****80 GENERAL.**

**A dye, E. H.** Studies in micro-petrography. Vol. 1, part 1. London, 1906, (1-12, with 2 pls.). 27 cm.

— The twentieth century atlas of microscopical petrography. London (T. Murby), 1906, (xxviii + 81, with 48 pls.). 27 cm. 30s.

**Baldwin-Wiseman, W. R.** The flow of underground water. [Porosity of rocks.] London, *Proc. Inst. Civ. Engin.*, 165, 1906, (309-352).

— The influence of pressure and porosity on the motion of sub-surface water. London, *Abs. Proc. Geol. Soc.*, 1905-6, 1906, (122-123).

**Cole, G. A. J.** On a hillside in Donegal: a glimpse into the great earth-caldrons. *Sci. Progr.*, London, 1, 1906, (343-360).

**Doelter, C.** Petrogenesis. (Die Wissenschaft. Sammlung natw. und math. Monographien. H. 13.) Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1906, (XII + 262, mit 1 Taf.). 22 cm. 7 M.

**Evans, J. W.** [Black coating on] the rocks of the cataracts of the river Madeira. . . . [Bolivia and Brazil.] London, *Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (88-124, with pl.).

**Howe, J. A. and Flett, J. S.** Attrition tests of road-making stones. *Summ. Progr. Geol. Surv. U.K.*, London, 1906, 1906, (79-88, with 3 pls.).

**Lapparent, A. de.** *Traité de Géologie.* Paris (Masson), 1906, 5<sup>e</sup> éd., (1288, av. fig. et cartes). 26 cm.

**Linck, G.** Tabellen zur Gesteinskunde für Geologen . . . 2., verm. u. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1906, (10 Tab., 4 Taf. mit Text). 26 cm. 2 M.

**Lomas, J.** The work of organisms in the making and unmaking of rocks. Liverpool, *Trans. Biol. Soc.*, 20, 1906, (3-14).

**Lovegrove, E. J.** Attrition tests of road-making stones. With petrological descriptions by John S. Flett and J. Allen Howe. Surveyor, London, 28, 1905, (568-572 . . . 768-776); London (St. Bride's Press), [1906], (xv + 80). 29 cm. 5s.

**Murgoci, G. M.** On the genesis of riebeckite and riebeckite rocks. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (133-145).

**Platanja, Gaetano et Platanja, Giovanni.** Effets magnétiques de la foudre sur les roches volcaniques. Paris, C.R. Acad. sci., 141, 1905, (974-975).

**Sauer, A.** Petrographische Wandtafeln. Mikroskopische Strukturbilder

[Bolivia and Brazil.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

**Haase, E.** Kann der Porphyry von Schwertz als die Urform der hallischen Porphyre betrachtet werden? *Zs. Natw.*, Stuttgart, **77**, 1905, (315-358).

**Hess von Wichdorff, H.** Ueber Drusenminerale im Granitporphyry von Beucha bei Leipzig. *Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.*, **26**, (1905), 1906, (471-479).

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaltisch-thermalischer Gesteine aus Tasmanien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

**Szentpétery, Z.** Petrographische Verhältnisse des zwischen Borév-Várfalva-Osegez und Torockó liegenden Teiles des Túr-Torockóer eruptiven Höhenzuges. (Ungarisch u. Deutsch) *Kolozsvár, Orv.-Termt. Ért. II. Termt. sz.*, **27**, (1905), 1906, (184-212, 23-55, mit Karte.)

**Thomas, H. H. and Cantrill, T. C.** . . . rocks of Llangynog (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (223-250, with 4 pls.).

### Quartz-Porphyry.

**Fermor, L. L.** Fluorite in quartz-porphyry from Sleemanabad, Jubbulpore District. *Rec. Geol. Surv. Ind.*, Calcutta, **33**, 1906, (62).

**Hobson, B.** . . . the Permian breccia of the south Devon coast. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (310-320).

### Rhyolite.

**Arsandaux, H.** Sur l'extension des roches alcalines dans le bassin de l'Aouache. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (449-451).

— et **Neuville, H.** Résultats pétrographiques du voyage de M. Maurice de Rothschild dans le pays Somali-Dankali et en Abyssinie. *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (204-213).

**Deprat.** Sur les dépôts carbonifères permien de la feuille de Vico (Corse) et leur rapport avec les éruptions orthophyriques et rhyolitiques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (922-924).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne mission Foureau-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad" par F. Foureau. *Pétrographie. Paris (Masson)*, **1905**, (697-749). 33 cm.

**Hubert, H.** Sur une série de roches du Tonkin. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (83-92).

— Sur quelques roches du centre Africain. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (412-416).

**Stark, M.** Gauerwandtschaft der Euganeengesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (319-334).

**Thomas, H. H. and Cantrill, T. C.** . . . rocks of Llangynog (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (223-250, with 4 pls.).

### Serpentine.

**Brun, de.** Notes pour servir à la minéralogie des Côtes-du-Nord. *Rennes, Bul. soc. sci. méd.*, **13**, 1904, (568-575).

**Dresser, J. A.** A note on varieties of serpentine in south-eastern Quebec. *Montreal, J. Canad. Min. Inst.*, **8**, 1905, (267-269; discussion 269-271).

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **56**, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Murgood, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. *Diss. München. Bukarest*, **1901**, (1-113, mit 5 pls.).

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanellagruppe. *Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **56**, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

### Sölsbergite.

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaltisch-thermalischer Gesteine aus Tasmanien. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

### Sommaite (n. sp.).

**Lacroix, A.** Sur un nouveau type pétrographique représentant la forme

de profondeur de certaines leucotéphrites de la Somma. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1183-1193).

### Ssadorite.

**Loewinson-Lessing, F.** Petrographische Untersuchungen im Centralen Kaukasus. St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges., **42**, 1905, (237-280, mit 5 Taf. und 1 Karte).

### Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle d'Analalava (Madagascar). . . . Bul. Muséum, Paris, **1905**, (355-362).

**Coleman, A. P.** Syenites from Port Coldwell. Rep. Bur. Min. Ontario, Toronto, **11**, 1902, (208-213).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaitisch-theralitischer Gesteine aus Tasmanien. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

### Tephrite.

**Foureau, F. et Gentil, L.** Les roches volcaniques trouvées par la mission saharienne. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1200-1201).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureau-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad," par F. Foureau. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697-749). 33 cm.

### Teschenite.

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (380-423, with 4 pls.).

### Theralite.

**Kulakovskaja, N.** Ueber Theralith von Gelat im Gouvernement Kutaïss. (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **36**, I, 1905, (145-146, mit deutsch. Rés. 148).

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaitisch-  
(a-12278)

theralitischer Gesteine aus Tasmanien. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

### Tinguaita.

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, **8**, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Paul, F. P.** Beiträge zur petrographischen Kenntnis einiger foyaitisch-theralitischer Gesteine aus Tasmanien. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-318, mit 1 Taf.).

### Tonalite.

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanella-gruppe. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst., **56**, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

### Trachydolerite.

**Campbell, R.** Notes on the petrology of Gough Island [South Atlantic]. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1906, (263-266).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

### Trachyte.

**Campbell, R.** Notes on the petrology of Gough Island [South Atlantic]. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**, 1906, (263-266).

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle d'Analalava (Madagascar). . . . Bul. Muséum, Paris, **1905**, (355-362).

**Cornu, F.** Petrographische Untersuchung einiger enallogener Einschlüsse aus den Trachyten der Euganeen. Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **19**, 1906, (35-47, mit 1 Taf.).

**Deprat.** Sur les dépôts carbonifères permians de la feuille de Vico (Corse) et leur rapport avec les éruptions orthophyriques et rhyolitiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (922-924).

——— Sur la présence de trachyte et d'andésite à hypersthène dans le carbonifère de Corse. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1249-1250).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureau-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad" par F. Foureau. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697-749). 33 cm.

**Harker, A.** A cordierite-bearing lava from the Lake District. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (176-177).

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Klemm, G.** Die Trachyte des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 28, 1905, (4-34, mit 5 Taf.).

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, Canad. Rec. Sci., 9, 1905, (265-278).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Lévy, Albert Michel.** Examen pétrographique de quelques roches volcaniques des îles Tuamotou et de l'île Pitcairn. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (895-897).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Stark, M.** Gauverwandtschaft der Euganeengesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 15, 1906, (319-334).

**Sturli, G.** Di una trachite del Monte Amiata in Toscana e del preteso elemento X contenuti. Gazz. chim. ital., Roma, 32, Parte 2<sup>a</sup>, 1902, (208-210).

### Ulrichite (*n. sp.*).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Camptonitic type of tinguaita.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (381-423, with 4 pls.).

### Verite.

**Sann, A.** Ueber einige Alkali-eine aus Spanien. [In: Festschrift

Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (263-310, mit 1 Taf.).

### Vintlite.

**Preiswerk, H.** Malchite und Vintlite im „Strona“ und „Sesiagneiss“ (Piemont). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (322-334).

### Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Bennett, F. W.** The felsite agglomerate of the Charnwood Forest. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (303-304).

**Dathe, E.** Ueber einen mit Porphyrtuff erfüllten Eruptionsschlot von rotliegendem Alter im Oberkarbon südlich von Waldenburg in Niederschlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (336-341).

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Johnsen, A.** Vesuviasche vom April 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (385-387).

**Kišpáti, M.** Vesuviasche aus Kotor (Cattaro) in Dalmatien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (356-357).

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, Canad. Rec. Sci., 9, 1905, (265-278, with illus.).

**Lacroix, A.** Les conglomérats des explosions volcaniennes du Vésuve, leurs minéraux, leur comparaison avec les conglomérats trachytiques du Mont-Dore. [Conglomérats de leucotéphrites, de trachytes.] Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1020-1022).

**Ohnesorge, Th.** Vesuviaschenfalle im nordöstlichen Adriagebiete im April 1906. Wien, Verh. Geol. Reichsanst., 1906, (296-297).

**Quensel, P. D.** Untersuchungen an Aschen, Bomben und Laven des Ausbruches des Vesuv 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (497-505).

**Stoklasa, J.** Ueber die Menge und den Ursprung des Ammoniak

in den Producten der Vesuveruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3530-3537).

**Stracey, B. and Bennett, F. W.** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest rocks. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **10**, 1906, (113-122).

**Tertsch, H.** Mineralogische Bemerkungen zum Vesuv-Aschenfall (niedergegangen in Triest 19. April 1906). Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (541-550).

**IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS**  
(not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Guëbhard, Ad.** Liste récapitulative des taches éruptives de l'ouest du Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, [1905], (900-907).

**Gungler.** Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Kl., **35**, 1905, (169-246).

**Jerëmينا, E.** Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die Berggruppe Dshaksy-Tau. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 5, 1905, (123-130, mit deutsch. Rés. 166-167).

**Loewinson-Lessing, F.** Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die sphärolithischen Gesteine der Mugodjaren. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 5, 1905, (131-165, mit deutsch. Rés. 167-168, + 5 Taf.).

**Pirsson, L. V.** The petrographic province of central Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (35-49).

**Rozlosznik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, **15**, 1906, (127-158).  
(q-12278)

## 86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

**Coleman, A. P.** Magmatic segregation of sulphide ores. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], **3**, 1906, (80).

**Daly, R. A.** The differentiation of a secondary magma through gravitative adjustment. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (203-233).

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **8**, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Mixing of magmas.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Maurits, B.** Über Bildung der eruptiven Gesteine. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **33**, 1906, (176-179).

**Milch, L.** Ueber Spaltungsvorgänge in granitischen Magmen, nach Beobachtungen im Gebiet des Riesengebirges. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (127-183).

**Park, J.** Magmatic separation in its relation to the genesis of certain ore bodies. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **33**, 1906, (11-16).

**Reinisch, R.** Salbandbildung an einem Nephelin-Basalt-Gänge. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (533-537).

## 88 SEDIMENTARY ROCKS (including those of organic and chemical origin).

**Bøggild, O. B.** On the bottom deposits of the North Polar sea. The Norw. North Polar Exp. 1893-96. Scientific results ed. by F. Nansen. Vol. 5, (no. XIV). Kristiania (Jacob Dybwad), 1906, (52, pls. and 2 appendixes).

**Flett, J. S.** . . . oozes collected . . . from the floor of the North Atlantic in 1903. In: Sir John Murray and R. E. Peake, on recent contributions to our knowledge of

the floor of the North Atlantic ocean. London (R. Geogr. Soc.), 1904, (23-27).

**Gübbhard, Ad.** Relevé des horizons à silex observables dans les préAlpes maritimes. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (919-929).

**Mounier, Stanislas.** Remarques sur le phénomène de la décalcification, à propos d'une Note de M. A. de Grossouvre. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1905, (757-762).

——— Origine et mode de formation des minerais de fer oolithique. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (855-866).

**Rozlosznik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Thomas, H. H. and Cantrill, T. C.** On the igneous and associated sedimentary rocks of Llangynog (Caermarthenshire). London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (223-250, with 4 pls.).

**Thoulet, J.** Distribution des sédiments fins sur le lit océanique. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (669-671).

——— Le calcaire et l'argile dans les fonds marins. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (738-739).

### Chalk.

**Hill, W.** Notes on the microscopic aspect of the upper chalk of Lincolnshire. Naturalist, London, 1906, (213-214, with pl.).

**Jukes-Brown, A. J.** The clay-with-flints; its origin and distribution. [Products of the solution of chalk.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (132-162, with pl.).

**Lechartier.** De la chaux en agriculture et dans l'industrie. Tangues, sables et calcaires du département d'Ille-et-Vilaine. Principaux gisements exploités; des chaux qu'ils peuvent fournir. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (25-26).

### Clay.

(See also 18.)

**Jukes-Browne, A. J.** The clay-with-flints; its origin and distribution. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (132-162, with pl.).

**Pap, J.** Bildung des Thons. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, 38, 1906, (94-102).

**Reade, T. M. and Holland, P.** Sands and sediments. Part III. Liverpool, Proc. Geol. Soc., 10, 1906, (132-156, with pl. and tab.).

### Conglomerate.

**Gregory, J. W.** The Rhodesian banket. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (398-399).

——— The ancient auriferous conglomerates of Southern Rhodesia. London, Trans. Inst. Min. Metall., 15, 1906, (563-578, with 5 pls.).

**Gübbhard, Ad.** Sur les brèches et poudingues observables entre Siagne et Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 2, 1902, [1905], (923-933).

**Hobson, B.** The origin and mode of formation of the Permian breccia of the South Devon coast. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (310-320, with pl.).

**Mellor, E. T.** The glacial (Dwyka) conglomerate of South Africa. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (107-118).

**Potoné, H.** Lehmgerölle und Seebälle. Natw. Wochenschr., Jena, 21, 1906, (241-247).

**Rastall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Thiele, E. O.** On a palaeozoic serpentine conglomerate, North Gippsland. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., (N. Ser.), 18, 1905, (1-4, with map).

### Dolomite.

**Gothan, W.** Einiges über die sogenannten Dolomitknollen. Aus d. Natur, Stuttgart, 1, 1906, (609-615).

**Knight, N.** The analysis of dolomite. Chem. News, London, 93, 1906, (126-127).

——— and **Menneke, F. A.** The determination of silica. Chem. News, London, 94, 1906, (165-166).

**Meigen, W.** Ueber die angebliche Bildung von Dolomit im Neckar bei Cannstadt. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (26-28).

**Rozlosnik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Wankel, A.** Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (101-107).

## Limestone.

(See also 18.)

**Ackroyd, W.** [Amount of salt in limestones from Palestine.] Q. Stat. Palestine Explor. Fund, London, 1904, (64-66).

**Brun, de.** Note sur le calcaire de Kerisac en Sérignac (Finistère) et ses minéraux. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (593-598).

**Campbell, H. D.** The Cambro-Ordovician limestones of the middle portion of the valley of Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (445-447).

**Chapman, F.** Note on an Ostracodal limestone from Durlston Bay, Dorset. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (283-285, with pls.).

— and **Mawson, D.** On the importance of *Halimeda* as a reef-forming organism: with a description of the *Halimeda*-limestones of the New Hebrides. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (702-710, with 3 pls.).

**Flett, J. S.** Microscopical features of the Lower Devonian rocks of the vicinity of Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay), London, 1906, (23-24).

**Griggs, R. F.** The thickness of the Columbus limestone. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (67-68).

**Hubert, H.** Sur quelques roches du centre africain. Bul. Muséum, Paris, 1904, (412-416).

**Jukes-Browne, A. J.** The Devonian limestones of Lummaton Hill, near Torquay. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (291-302).

**Roussel, J.** Origine des calcaires cristallins bréchoides et des dolomies d'âge jurassique et crétacé des Pyrénées. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (369-371).

**Sorby, H. C.** The origin of the Cleveland ironstone. Naturalist, London, 1906, (354-357).

**Weiss, F. E.** The occurrence, distribution, and mode of formation of the calcareous nodules found in coal seams of the lower coal measures. Naturalist, London, 1906, (343-344).

**Wilmore, A.** The structure of some Craven limestones. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (27-44, with 5 pls.).

**Young, R. B.** The calcareous rocks of Griqualand West. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 9, 1906, (57-66).

## Shale and Slate.

**Flett, J. S.** Microscopical features of the Lower Devonian rocks of the vicinity of Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay), London, 1906, (23-24).

**Rastall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

## Quartzite.

**Rozlosnik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

## Sands and Sandstone.

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau). Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Köhler, E. J.** Ueber einige physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebald), 1906, (85, mit Taf.). 24 cm.

**Macnair, P.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231-233).



**Bestall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, **16**, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

**Reade, T. M. and Holland, P.** Sands and sediments. Part III. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, **10**, 1906, (132-156, with pl. and tab.).

## 89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Rocks and minerals from British Central Africa.** London, *Bull. Imp. Inst.*, **4**, 1906, (103-113). [18 50 60 ff].

**Argand, E.** Contribution à l'histoire du géosynclinal piémontais. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (809-810).

**Bauer, Max.** Weitere Mitteilungen über den Jadeit von Ober-Birma. *Centr. Min.*, Stuttgart, **1906**, (97-112).

**Brunhes, B.** Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile métamorphique de Pontfarcin (Cantal). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (567-568); *Ann. soc. météor.*, Paris, **53**, 1905, (217-218).

**Cayeux, L.** Structure d'une itacolumite très flexible du Brésil. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **7**, 1905, (253-254).

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle de Mavatanana (Madagascar). . . . *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (355-362, 513-519, av. 1 carte).

**Courtet, H.** Observations géologiques recueillies par la mission Chari-Lac Tchad. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (160-162).

**Flett, J. S.** On the petrographical characters of the inliers of Lewisian rocks among the Moine gneisses of the north of Scotland. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1905**, 1906, (155-167, with pl.).

**Foureaux, F. et Gentil, L.** Sur les roches cristallines rapportées par la mission saharienne. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (46-47).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureaux-Lamy "d'Alger au Congo par

le Tchad," par F. Foureaux. *Pétrographie. Paris (Masson)*, **1905**, (697-749). 33 cm.

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, *Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **56**, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Gungler.** Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, *SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Kl.*, **35**, 1905, (169-246).

**Hammer, W.** Geologische Beschreibung der Laasergruppe. Wien, *Jahrb. Geol. Reichsanst.*, **56**, 1906, (497-538, mit 4 Taf.).

**Harker, A.** The problem of the gneissic rocks. Hull, *Trans. Geol. Soc.*, **6**, 1906, (24-27).

**Hubert, H.** Sur une série de roches du Tonkin. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (83-92).

**Julien, A. A.** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan island, New York. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **16**, 1906, (387-446, with pl.).

**Klemm, G.** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. III. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1906**, (430-431).

**Lauroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, **1905**, (129 139, 205-223).

**Mennell, F. P.** The plutonic rocks and their relations with the crystalline schists and other formations. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1905**, 1906, (409-410); *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (84).

Archæan stratigraphy. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (255-262).

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massiva

Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Smyth, C. H., jun.** Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence river. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 53, pt. 1, (1899), 1901, (r 83-r 104, with pl., map).

**Termier, P.** Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanellagruppe. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

**Weinschenk, E.** Ueber Mineralbestand und Struktur der kristallinen Schiefer. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 22, 1906, (727-798).

### Amphibolite.

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Hubert, H.** Le gîte de contact de Trong-Loc et les amphibolites de la province de Quang-Nam (Annam). Bul. Muséum, Paris, 1904, (151-156).

### Gneiss.

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pls.).

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Freiswerk, H.** Malchite und Vintilite im „Strona“ und „Sesiagneiss“ (Piemont). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (322-334).

**Roux, Cl. et Collet, A.** Description géologique de la nouvelle ligne ferrée de Lozanne à Givors. Lyon (Rey), 1905, (39, av. 3 pls.). 29 cm.

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

**Sauer, A.** Ueber die Erstfelder Gneisse am Nordrande des Aarmassives. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 38, 1905, (25-27).

### Granulite.

**Cornu, F.** Analyse des Granats aus dem Granulit von Etzmannsdorf (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (355-356).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pl.).

### Marble.

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906]. (E 1-E 19, with 6 pls.).

### Phyllite.

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol., RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

### Quartzite.

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

### Schists.

**Borisov, P.** Einige Beobachtungen über die Verwitterung der Chloritschiefer aus Kriwoj-Rog (Donezgebiet). (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc.

nat., 36, I, 1905, (175–183, mit deutsch. Rés. 183–185).

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lefant et L. Fourneau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431–446).

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367–404, mit 1 Taf.).

**Macnair, P.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231–233).

### Serpentine v. 82.

## 90 CONTACT METAMORPHISM.

**Cayeux, L.** Structure et origine probable du minéral de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716–718).

**Cole, G. A. J.** On the marginal phenomena of granite domes. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400–401); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80).

On contact-phenomena at the junction of Lias and dolerite at Portrush. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (56–65, with pl.).

**Cornu, F.** Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. I. Hibscht, ein neues Contactmineral. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (249–268).

**Düll, E.** Ergebnisse petrographischer Studien an Eruptivgesteinen und kontaktmetamorphen Sedimenten aus dem rheinpfälzischen Gebiete zwischen Glan und Lauter. Geogn. Jahreshäfte, München, 17, 1906, (235–247).

**Gränzer, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contactgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (61–78).

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367–404, mit 1 Taf.).

**Harker, Alfred.** Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. Naturalist, London, 1906, (121–123, with 2 pls.).

**Hill, J. B. and MacAlister, D. A.** With petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth . . . Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (x + 335).

**Margool, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Parangu-Massiva. Diss. München. Bukarest, 1901, (1–113, mit 5 pls.).

**Park, J.** Contact metamorphism in its relation to the genesis of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (16–20).

**Reid, C. et alii.** The geology of the country near Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (iv + 131).

**Rosiwal, A.** Vorlage von Contact-mineralen aus der Umgebung von Freideberg in Schlesien.—Gold von Freiwaldau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (141–146).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707–744, mit 1 Taf.).

**Smythe, J. A.** Notes on a contact rock from the island of Mull. [Junction of dolerite and granophyre.] Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1906, (197–198, with pl.).

**Suess, F. E.** Mylonite und Hornfelsgneisse in der Brünner Intrusivmasse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (290–296).

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanella-gruppe. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (405–496, mit 3 Taf.).

**Weinschenk, E.** Beiträge zur Petrographie der östlichen Zentralalpen speziell des Gross-Venedigstockes. III. Die kontaktmetamorphische Schieferhülle und ihre Bedeutung für die Lehre vom allgemeinen Metamorphismus. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (261–340, mit 6 Taf.).

## 91 DYNAMIC METAMORPHISM.

**Grünser, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contact-gesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (61-78).

## 92 UNCLASSIFIED ROCKS.

**Termier, P.** Les brèches de friction dans le granite et dans le calcaire cristallin, à Moiné-Mendia, près Helette (Basses-Pyrénées) et leur signification tectonique. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **4**, 1905, (833-838, av. fig.).

### Laterite.

**Lacroix, A.** Les roches éruptives basiques de la Guinée française. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (410-413).

——— Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Maclaren, M.** On the origin of certain laterites. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (536-547).

### "Red Rain."

**Mill, H. R. and Lempfert, R. G. K.** The great dust-fall of February, 1903. *London, Q. J. R. Meteor. Soc.*, **30**, 1904, (57-88).

## 93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

**Lacroix, A.** Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (681-686).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Chemical classification and analyses of igneous rocks.] *London, Q. J. Geol. Soc.*, **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Pollard, W.** [Analyses of igneous rocks from Scotland.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, 1905, 1906, (73-75).

**Stark, M.** Gauerwandtschaft der Euganeengesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (319-334).

**Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung.] *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (361-412).

**Warth, H.** A method of classifying igneous rocks according to their chemical composition. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (131-135, with table).

## 94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

**Bugge, C.** Studien über Kugelgesteine. I. Der Kugelnorit zu Romsaas. *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, No. **8**, 1906, (26, mit 3 Taf.).

**Cornu, F.** Nephelin-Ausscheidlinge in den Tinguait-Porphyrergängen von Skritin. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (235).

——— Petrographische Untersuchung einiger enallogener Einschlüsse aus den Trachyten der Euganeen. *Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng.*, **19**, 1906, (35-47, mit 1 Taf.).

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (184-198).

**Johns, C.** The large feldspars of shap granite. *Naturalist*, London, 1906, (11-13).

**Julien, A. A.** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan Island, New York. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **16**, 1906, (387-446, with pl.).

**Lacroix, A.** Conclusions à tirer de l'étude des enclaves homogènes pour la connaissance d'une province pétrographique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (971-975).

**Mort, F.** The structure of igneous rocks. *Glasgow, Trans. Geol. Soc.*, **12**, 1906, (290-291).

**Murgool, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massiva. *Diss. München. Bukarest*, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Popov, B.** Eine neue Untersuchungsmethode der Sphärolithbildungen. (Russa.) *St. Peterburg, Trav. Soc.*

nat., 36, I, 1905, (175-183, mit deutsch. Réa. 183-185).

Hubert, H. Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

Granigg, B. Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

Macnair, P. The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231-233).

### Serpentine s. 82.

## 90 CONTACT METAMORPHISM.

Cayeux, L. Structure et origine probable du minerai de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716-718).

Cole, G. A. J. On the marginal phenomena of granite domes. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400-401); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80).

On contact-phenomena at the junction of Lias and dolerite at Portrush. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (56-65, with pl.).

Cornu, F. Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. I. Hilschit, ein neues Contactmineral. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (249-268).

Düll, E. Ergebnisse petrographischer Studien an Eruptivgesteinen und kontaktmetamorphen Sedimenten aus dem rheinpfälzischen Gebiete zwischen Glan und Lauter. Geogn. Jahreshefte, München, 17, 1906, (235-247).

Gränzer, J. Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contactgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (61-78).

Granigg, B. Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

Harker, Alfred. Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. Naturalist, London, 1906, (121-123, with 2 pls.).

Hill, J. B. and MacAlister, D. A. With petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (x + 335).

Murgoci, G. M. Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massiva. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

Park, J. Contact metamorphism in its relation to the genesis of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (16-20).

Reid, C. et alii. The geology of the country near Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (iv + 131).

Rosival, A. Vorlage von Contactmineralen aus der Umgebung von Freideberg in Schlesien.—Gold von Freiwaldau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (141-146).

Sander, B. Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

Smythe, J. A. Notes on a contact rock from the island of Mull. [Junction of dolerite and granophyre.] Newcastle. Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1906, (197-198, with pl.).

Suess, F. E. Mylonite und Hornfelsgneisse in der Brünner Intrusivmasse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (290-296).

Trener, G. B. Geologische Aufnahme im östlichen Abhang der Presanella-Gruppe. Jahrb. Geol. RchsAnst., 1906, (496, mit 3 Taf.).

E. Beiträge zur Geologie der östlichen Zentralalpen des Gross-Venediger. I. Die kontaktmetamorphen Gesteine der Ferrière und ihre petrographische Lehre vom Mylonit. Münch. math.-phys. Ges., 1906, (1-113, mit 6 Taf.).

de profondeur de certaines leucoté-  
phrites de la Somma. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **141**, 1905, (1188-1193).

### Ssadorite.

Loewinson-Lessing, F. Petro-  
graphische Untersuchungen im Cen-  
tral-Kaukasus. St. Petersburg, Verh.  
Russ. mineral. Ges., **42**, 1905, (237-280,  
mit 5 Taf. und 1 Karte).

### Syenite.

(See also Nepheline-syenite.)

Colcanap. Extrait d'une notice  
géologique et paléontologique sur le  
cercle d'Analava (Madagascar). . .  
Bul. Muséum, Paris, **1905**, (355-362).

Coleman, A. P. Syenites from Port  
Coldwell. Rep. Bur. Min. Ontario,  
Toronto, **11**, 1902, (208-213).

Evans, J. W. The rocks of the  
cataracts of the river Madeira . . .  
[Bolivia and Brazil.] London, Q. J.  
Geol. Soc., **62**, 1906, (88-124, with pl.).

Paul, F. P. Beiträge zur petro-  
graphischen Kenntnis einiger foyaitisch-  
thermalitischer Gesteine aus Tasmanien.  
Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-  
318, mit 1 Taf.).

### Tephrite.

Foureaux, F. et Gentil, L. Les roches  
volcaniques trouvées par la mission  
saharienne. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
**140**, 1905, (1200-1201).

Gentil, L. Documents scientifiques  
de la mission saharienne, mission  
Foureaux-Lamy "d'Alger au Congo par  
le Tchad," par F. Foureaux. Pétro-  
graphie. Paris (Masson), 1905, (697-  
749). 33 cm.

### Teschenite.

Marshall, P. The geology of Dunedin  
(New Zealand). London, Q. J. Geol.  
Soc., **62**, 1906, (380-423, with 4 pls.).

### Theralite.

Kulakovskaja, N. Ueber Theralith  
von Gelat im Gouvernement Kutais.  
(Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc. nat.,  
**36**, I, 1905, (145-146, mit deutsch.  
Résumé).

Paul, F. P. Beiträge zur petrographi-  
schen Kenntnis einiger foyaitisch-  
(g-12278)

thermalitischer Gesteine aus Tasmanien.  
Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-  
318, mit 1 Taf.).

### Tinguaite.

Jaquet, J. B. et alii. The geology  
of the Kiama-Jamberoo district.  
Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv.  
N. S. Wales, **8**, 1905, (1-66, with 14 pls.).

Marshall, P. The geology of Dunedin  
(New Zealand). London, Q. J. Geol.  
Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

Paul, F. P. Beiträge zur petro-  
graphischen Kenntnis einiger foyaitisch-  
thermalitischer Gesteine aus Tasmanien.  
Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (269-  
318, mit 1 Taf.).

### Tonalite.

Trener, G. B. Geologische Aufnahme  
im nördlichen Abhang der Pressanella-  
gruppe. Wien, Jahrb. Geol. Reichsanst.,  
**56**, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

### Trachydolerite.

Campbell, R. Notes on the petrology  
of Gough Island [South Atlantic].  
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**,  
1906, (263-266).

Marshall, P. The geology of Dunedin  
(New Zealand). London, Q. J. Geol.  
Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

### Trachyte.

Campbell, R. Notes on the petrology  
of Gough Island [South Atlantic].  
Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **16**,  
1906, (263-266).

Colcanap. Extrait d'une notice  
géologique et paléontologique sur le  
cercle d'Analava (Madagascar). . .  
Bul. Muséum, Paris, **1905**, (355-362).

Cornu, F. Petrographische Unter-  
suchung einiger enallogener Einschlüsse  
aus den Trachyten der Euganeen.  
Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng., **19**,  
1906, (35-47, mit 1 Taf.).

Deprat. Sur les dépôts carbonifères  
permien de la feuille de Vico (Corse) et  
leur rapport avec les éruptions ortho-  
phyriques et rhyolitiques. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **141**, 1905, (922-924).

——— Sur la présence de trachyte  
et d'andésite à hypersthène dans le  
carbonifère de Corse. Paris, C.-R.  
Acad. sci., **141**, 1905, (1249-1250).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Fourreau-Lamy "d'Alger au Congo par le Tchad" par F. Fourreau. Pétrographie. Paris (Masson), 1905, (697-749). 33 cm.

**Harker, A.** A cordierite-bearing lava from the Lake District. Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (176-177).

**Jaquet, J. B. & alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Klemm, G.** Die Trachyte des nördlichsten Odenwaldes. Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk., 4. Folge, 26, 1905, (4-34, mit 5 Taf.).

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, Canad. Rec. Sci., 9, 1905, (265-278).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. Rev. colon., Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**Lévy, Albert Michel.** Examen pétrographique de quelques roches volcaniques des îles Tuamotou et de l'île Pitcairn. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (895-897).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Stark, M.** Gauverwandtschaft der Euganeengesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 15, 1906, (319-334).

**Sturlí, G.** Di una trachite del Monte Amiata in Toscana e del preteso elemento X contenutovi. Gazz. chim. ital., Roma, 32, Parte 2ª, 1902, (208-210).

### Ulrichite (*n. sp.*).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Camptonitic type of tinguaita.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (381-423, with 4 pls.).

### Verite.

**Osann, A.** Ueber einige Alkali-gesteine aus Spanien. [In: Festschrift

Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (263-310, mit 1 Taf.).

### Vintlite.

**Preiswerk, H.** Malchite und Vintlite im „Strona“ und „Sesiagneiss“ (Piemont). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart, 1906, (322-334).

### Volcanic Ash, Tuff, etc.

**Bennett, F. W.** The felsite agglomerate of the Charnwood Forest. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (303-304).

**Dathe, E.** Ueber einen mit Porphyrtuff erfüllten Eruptionsschlott von rotliegendem Alter im Oberkarbon südlich von Waldenburg in Niederschlesien. Berlin, Zs. D. geol. Ges., 57, 1905, Protokolle, (336-341).

**Jaquet, J. B. & alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales, 8, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Johnsen, A.** Vesuviasche vom April 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (385-387).

**Kišpatič, M.** Vesuviasche aus Kotor (Cattaro) in Dalmatien. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (356-357).

**Knight, W. C.** Analcite-trachyte tuffs and breccias from south-west Alberta, Canada. Montreal, Canad. Rec. Sci., 9, 1905, (265-278, with illus.).

**Lacroix, A.** Les conglomérats des explosions volcaniennes du Vésuve, leurs minéraux, leur comparaison avec les conglomérats trachytiques du Mont-Dore. [Conglomérats de leucotéphrites, de trachytes.] Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (1020-1022).

**Ohnesorge, Th.** Vesuviaschenfalle im nordöstlichen Adriagebiete im April 1906. Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst., 1906, (296-297).

**Quensel, P. D.** Untersuchungen an Aschen, Bomben und Laven des Ausbruches des Vesuv 1906. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (497-505).

**Stoklasa, J.** Ueber die Menge und den Ursprung des Ammoniak

in den Producten der Vesuverruption im April 1906. Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (3530-3537).

**Stracey, B. and Bennett, F. W.** The felsitic agglomerate of the Charnwood Forest rocks. Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc., **10**, 1906, (113-122).

**Tertsch, H.** Mineralogische Bemerkungen zum Vesuv-Aschenfall (niedergelangen in Triest 19. April 1906). Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (541-550).

#### IGNEOUS ROCKS OF SPECIAL DISTRICTS

(not included in the above list of rock-names).

[For Topographical arrangement v. 60.]

**Güéhard, Ad.** Liste récapitulative des taches éruptives de l'ouest du Var. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), **2**, 1902, [1905], (900-907).

**Gungler.** Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, SitzBer. Ak. Wiss., math. phys. Kl., **35**, 1905, (169-246).

**Jerémias, E.** Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die Berggruppe Dshakys-Tau. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 5, 1905, (123-130, mit deutsch. Rés. 166-167).

**Loewinson-Lessing, F.** Beiträge zur Petrographie der Mugodjaren. Die sphärolithischen Gesteine der Mugodjaren. Ergebnisse der Expedition von 1889 in die Mugodjaren. Lief. II. (Russ.). St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **33**, 5, 1905, (131-165, mit deutsch. Rés. 167-168, + 5 Taf.).

**Pirsson, L. V.** The petrographic province of central Montana. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **20**, 1905, (35-49).

**Rozlosnik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, **15**, 1906, (127-158).

(q-1227)

#### 86 DIFFERENTIATION OF MAGMAS.

**Coleman, A. P.** Magmatic segregation of sulphide ores. London, Rep. Brit. Ass., **1905**, 1906, (400); Geol. Mag., London, [5], **3**, 1906, (80).

**Daly, R. A.** The differentiation of a secondary magma through gravitative adjustment. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (203-233).

**Jaquet, J. B. et alii.** The geology of the Kiama-Jamberoo district. Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv., N. S. Wales, **8**, 1905, (1-66, with 14 pls.).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Mixing of magmas.] London, Q. J. Geol. Soc., **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Mauritz, B.** Über Bildung der eruptiven Gesteine. (Ungarisch) Pótf. Term. Közl., Budapest, **38**, 1906, (176-179).

**Milch, L.** Ueber Spaltungsvorgänge in granitischen Magmen, nach Beobachtungen im Gebiet des Riesengebirges. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (127-183).

**Park, J.** Magmatic separation in its relation to the genesis of certain ore bodies. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **38**, 1906, (11-16).

**Reinisch, R.** Salbandbildung an einem Nephelin-Basalt-Gänge. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (533-537).

#### 88 SEDIMENTARY ROCKS

(including those of organic and chemical origin).

**Bøggild, O. B.** On the bottom deposits of the North Polar sea. The Norw. North Polar Exp. 1893-96. Scientific results ed. by F. Nansen. Vol. 5, (no. XIV). Kristiania (Jacob Dybwad), 1906, (52, pls. and 2 appendixes).

**Flett, J. S.** . . . ooze collected . . . from the floor of the North Atlantic in 1903. In: Sir John Murray and R. E. Peake, on recent contributions to our knowledge of



the floor of the North Atlantic ocean. *London (R. Geogr. Soc.)*, 1904, (23-27).

**Guebhard, Ad.** Relevé des horizons à silex observables dans les préalpes maritimes. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 2, 1902, [1905], (919-929).

**Monnier, Stanislas.** Remarques sur le phénomène de la décalcification, à propos d'une Note de M. A. de Gros-souvre. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 4, 1905, (757-762).

Origine et mode de formation des minerais de fer oolithique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (855-856).

**Rozlosnik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) *Földt. Évk.*, Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Thomas, H. H. and Cantrill, T. C.** On the igneous and associated sedimentary rocks of Llangynog (Caermarthenshire). *London, Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (223-250, with 4 pls.).

**Thoulet, J.** Distribution des sédiments fins sur le lit océanique. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (669-671).

Le calcaire et l'argile dans les fonds marins. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (738-739).

### Chalk.

**Hill, W.** Notes on the microscopic aspect of the upper chalk of Lincolnshire. *Naturalist*, London, 1906, (213-214, with pl.).

**Jukes-Brown, A. J.** The clay-with-flints; its origin and distribution. [Products of the solution of chalk.] *London, Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (132-162, with pl.).

**Lechartier.** De la chaux en agriculture et dans l'industrie. Tanges, sablons et calcaires du département d'Ille-et-Vilaine. Principaux gisements exploités; des chaux qu'ils peuvent fournir. Rennes, *Bul. soc. sci. méd.*, 12, 1903, (25-26).

### Clay.

(See also 18.)

**Jukes-Browne, A. J.** The clay-with-flints; its origin and distribution. *London, Q. J. Geol. Soc.*, 62, 1906, (132-162, with pl.).

**Pap, J.** Bildung des Thons. (Ungarisch) *Pétf. Term. Közl.*, Budapest, 38, 1906, (94-102).

**Reade, T. M. and Holland, P.** Sands and sediments. Part III. *Liverpool, Proc. Geol. Soc.*, 10, 1906, (132-156, with pl. and tab.).

### Conglomerate.

**Gregory, J. W.** The Rhodesian blanket. *London, Rep. Brit. Ass.*, 1905, 1906, (398-399).

The ancient auriferous conglomerates of Southern Rhodesia. *London, Trans. Inst. Min. Metall.*, 15, 1906, (563-578, with 5 pls.).

**Guebhard, Ad.** Sur les brèches et poudingues observables entre Siagne et Var. Paris, *Bul. soc. géol.*, (sér. 4), 2, 1902, [1905], (923-933).

**Hobson, B.** The origin and mode of formation of the Permian breccia of the South Devon coast. *Geol. Mag.*, London, [5], 3, 1906, (310-320, with pl.).

**Mellor, E. T.** The glacial (Dwyka) conglomerate of South Africa. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (107-118).

**Potonik, H.** Lehmgerölle und Seebälle. *Natw. Wochenschr.*, Jena, 21, 1906, (241-247).

**Rastall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, 18, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

**Rozlosnik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) *Földt. Évk.*, Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Thiele, E. O.** On a palaeozoic serpentine conglomerate, North Gippeland. Melbourne, *Proc. R. Soc. Vict.*, (N. Ser.), 18, 1905, (1-4, with map).

### Dolomite.

**Gothan, W.** Einiges über die sogenannten Dolomitknollen. *Aus d. Natur*, Stuttgart, 1, 1906, (609-615).

**Knight, N.** The analysis of dolomite. *Chem. News*, London, 93, 1906, (126-127).

and **Menneke, F. A.** The determination of silica. *Chem. News*, London, 94, 1906, (165-166).

**Meigen, W.** Ueber die angebliche Bildung von Dolomit im Neckar bei Cannstadt. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 37, 1904, (26-28).

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Wankel, A.** Chemische Untersuchung dolomitischer Gesteine aus der Umgebung von Regensburg. Regensburg, Ber. natw. Ver., 10, 1905, (101-107).

## Limestone.

(See also 18.)

**Ackroyd, W.** [Amount of salt in limestones from Palestine.] Q. Stat. Palestine Explor. Fund, London, 1904, (64-66).

**Brun, de.** Note sur le calcaire de Kerisac en Sérignac (Finistère) et ses minéraux. Rennes, Bul. soc. sci. méd., 12, 1903, (593-598).

**Campbell, H. D.** The Cambro-Ordovician limestones of the middle portion of the valley of Virginia. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (445-447).

**Chapman, F.** Note on an Ostracodal limestone from Durlston Bay, Dorset. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (283-285, with pl.).

— and **Mawson, D.** On the importance of *Halimeda* as a reef-forming organism: with a description of the *Halimeda*-limestones of the New Hebrides. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (702-710, with 3 pls.).

**Flett, J. S.** Microscopical features of the Lower Devonian rocks of the vicinity of Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay), London, 1906, (23-24).

**Griggs, R. F.** The thickness of the Columbus limestone. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1904, (67-68).

**Hubert, H.** Sur quelques roches du centre africain. Bul. Muséum, Paris, 1904, (412-416).

**Jukes-Browne, A. J.** The Devonian limestones of Lummaton Hill, near Torquay. London, Proc. Geol. Ass., 19, 1906, (291-302).

**Roussel, J.** Origine des calcaires cristallins bréchoides et des dolomies d'âge jurassique et crétacé des Pyrénées. Paris, Bul. soc. géol., (sér. 4), 4, 1904, (369-371).

**Sorby, H. C.** The origin of the Cleveland ironstone. Naturalist, London, 1906, (354-357).

**Weiss, F. E.** The occurrence, distribution, and mode of formation of the calcareous nodules found in coal seams of the lower coal measures. Naturalist, London, 1906, (343-344).

**Wilmore, A.** The structure of some Craven limestones. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (27-44, with 5 pls.).

**Young, R. B.** The calcareous rocks of Griqualand West. Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa, 9, 1906, (57-66).

## Shale and Slate.

**Flett, J. S.** Microscopical features of the Lower Devonian rocks of the vicinity of Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng. (Geol. of Newquay), London, 1906, (23-24).

**Eastall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Soc., 16, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

## Quartzite.

**Rozlosznik, Pál.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

## Sands and Sandstone.

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau). Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Köhler, E. J.** Ueber einige physikalische Eigenschaften des Sandes und die Methoden zu deren Bestimmung. Diss. techn. Hochschule Karlsruhe. Nürnberg (Druck v. U. E. Sebal), 1906, (85, mit Taf.). 24 cm.

**Macnair, P.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231-233).

**Rastall, R. H.** The Ingletonian series of west Yorkshire. *Yorks. Proc. Geol. Soc.*, **16**, 1906, (87-100, with map and 2 pls.).

**Reade, T. M. and Holland, P.** Sands and sediments. Part III. Liverpool, *Proc. Geol. Soc.*, **10**, 1906, (132-156, with pl. and tab.).

## 89 CRYSTALLINE SCHISTS AND METAMORPHIC ROCKS.

**Rocks and minerals from British Central Africa.** London, *Bull. Imp. Inst.*, **4**, 1906, (103-113). [18 50 60 ff].

**Argand, E.** Contribution à l'histoire du géosynclinal piémontais. Paris, *C. R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (809-810).

**Bauer, Max.** Weitere Mitteilungen über den Jadeit von Ober-Birma. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, **1906**, (97-112).

**Brunhes, B.** Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile métamorphique de Pontfarcin (Cantal). Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **141**, 1905, (567-568); *Annu. soc. météor.*, Paris, **53**, 1905, (217-218).

**Cayeux, L.** Structure d'une itacolumite très flexible du Brésil. Paris, *Bul. soc. philom.*, (sér. 9), **7**, 1905, (253-254).

**Colcanap.** Extrait d'une notice géologique et paléontologique sur le cercle de Mavatanana (Madagascar). . . . *Bul. Muséum, Paris*, **1905**, (355-362, 513-519, av. 1 carte).

**Courtet, H.** Observations géologiques recueillies par la mission Chari-Lac Tchad. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (160-162).

**Flett, J. S.** On the petrographical characters of the inliers of Lewisan rocks among the Moine gneisses of the north of Scotland. *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1905**, 1906, (155-167, with pl.).

**Foureaux, F. et Gentil, L.** Sur les roches cristallines rapportées par la mission saharienne. Paris, *C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (46-47).

**Gentil, L.** Documents scientifiques de la mission saharienne, mission Foureaux-Lamy "d'Alger au Congo par

le Tchad," par F. Foureaux. *Pétrographie. Paris (Masson)*, 1905, (697-749). 33 cm.

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **56**, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Gungler.** Das Eruptivgebiet zwischen Weiden und Tirschenreuth und seine kristalline Umgebung. Ein Beitrag zur Kenntnis der kristallinen Schiefer. München, *SitzBer. Ak. Wiss.*, math.-phys. Kl., **35**, 1905, (169-246).

**Hammer, W.** Geologische Beschreibung der Laasergruppe. Wien, *Jahrb. Geol. RchsAnst.*, **56**, 1906, (497-538, mit 4 Taf.).

**Harker, A.** The problem of the gneissic rocks. Hull, *Trans. Geol. Soc.*, **6**, 1906, (24-27).

**Hubert, H.** Sur une série de roches du Tonkin. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (83-92).

**Julien, A. A.** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan island, New York. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **16**, 1906, (387-446, with pl.).

**Klemm, G.** Bericht über Untersuchungen an den sogenannten „Gneissen“ und den metamorphen Schiefergesteinen der Tessiner Alpen. III. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1906**, (430-431).

**Lacroix, A.** Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129 139, 205-223).

**Mennell, F. P.** The plutonic rocks and their relations with the crystalline schists and other formations. London, *Rep. Brit. Ass.*, **1905**, 1906, (409-410); *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (84).

— . . . Archæan stratigraphy. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (255-262).

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs.

Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Smyth, C. H., jun.** Geology of the crystalline rocks in the vicinity of the St. Lawrence river. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., 53, pt. I, (1899), 1901, (r 83-r 104, with pl., map).

**Termier, P.** Roches à lawsonite, à glaucophane et roches à riebeckite de Saint-Véran (Hautes-Alpes). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (265-269).

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanellagruppe. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

**Weinschenk, E.** Ueber Mineralbestand und Struktur der kristallinen Schiefer. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Kl., 22, 1906, (727-798).

### Amphibolite.

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Hubert, H.** Le gîte de contact de Trong-Loc et les amphibolites de la province de Quang-Nam (Annam). Bul. Muséum, Paris, 1904, (151-156).

### Gneiss.

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pls.).

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fournéau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Preiswerk, H.** Malchite und Vintlite im „Strona“ und „Sosiagneiss“ (Piemont). [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (322-334).

**Roux, Cl. et Collet, A.** Description géologique de la nouvelle ligne ferrée de Lozanne à Givors. Lyon (Rey), 1905, (39, av. 3 pls.). 29 cm.

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

**Sauer, A.** Ueber die Erstfelder Gneisse am Nordrande des Aarmassives. Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart, 38, 1905, (25-27).

### Granulite.

**Cornu, F.** Analyse des Granats aus dem Granulit von Etzmannsdorf (Niederösterreich). Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (355-356).

**Evans, J. W.** The rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil]. London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pl.).

### Marble.

**Coomaraswamy, A. K. and Parsons, J.** Mineralogical Survey of Ceylon: Administration Reports, 1905, Part IV. [Colombo, 1906], (E 1-E 19, with 6 pls.).

### Phyllite.

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

### Quartzite.

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fournéau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Rozlosznik, P.** Die metamorphischen und paläozoischen Gesteine des Nagybihar. (Ungarisch) Földt. Évk., Budapest, 15, 1906, (127-158).

### Schists.

**Borisov, P.** Einige Beobachtungen über die Verwitterung der Chlorit-schiefer aus Kriwoj-Rog (Donezgebiet). (Russ.) St. Petersburg, Trav. Soc.

nat., 86, I, 1905, (175-183, mit deutsch. Rés. 183-185).

**Hubert, H.** Sur une série de roches provenant des rapides du Niger. (Missions des capitaines Lenfant et L. Fourneau.) Bul. Muséum, Paris, 1903, (431-446).

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Macnair, P.** The "green beds" on Sron Aonaich and near Ardlui, Argyllshire. Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (231-233).

### Serpentine v. 82.

## 90 CONTACT METAMORPHISM.

**Cayeux, L.** Structure et origine probable du minerai de fer magnétique de Dielette (Manche). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (716-718).

**Cole, G. A. J.** On the marginal phenomena of granite domes. London, Rep. Brit. Ass., 1905, 1906, (400-401); Geol. Mag., London, [5], 3, 1906, (80).

——— On contact-phenomena at the junction of Lias and dolerite at Portrush. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 26 B, 1906, (56-65, with pl.).

**Cornu, F.** Beiträge zur Petrographie des Böhmisches Mittelgebirges. I. Hibscht, ein neues Contactmineral. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (249-268).

**Düll, E.** Ergebnisse petrographischer Studien an Eruptivgesteinen und kontaktmetamorphen Sedimenten aus dem rheinpfälzischen Gebiete zwischen Glan und Lauter. Geogn. Jahreshefte, München, 17, 1906, (235-247).

**Gränzer, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contactgesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (61-78).

**Granigg, B.** Geologische und petrographische Untersuchungen im Ober-Möllthal in Kärnten. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (367-404, mit 1 Taf.).

**Harker, Alfred.** Cordierite in the metamorphosed Skiddaw slates. Naturalist, London, 1906, (121-123, with 2 pls.).

**Hill, J. B. and MacAlister, D. A.** With petrographical notes by J. S. Flett. The geology of Falmouth . . . Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (x + 335).

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massiva. Diss. München. Bukarest, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Park, J.** Contact metamorphism in its relation to the genesis of certain ore deposits. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 38, 1906, (16-20).

**Reid, C. et alii.** The geology of the country near Newquay. Mem. Geol. Surv. Eng., London, 1906, (iv + 131).

**Rosiwal, A.** Vorlage von Contact-mineralen aus der Umgebung von Freideberg in Schlesien.—Gold von Freiwaldau. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (141-146).

**Sander, B.** Geologische Beschreibung des Brixener Granits. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (707-744, mit 1 Taf.).

**Smythe, J. A.** Notes on a contact rock from the island of Mull. [Junction of dolerite and granophyre.] Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc., 2, 1906, (197-198, with pl.).

**Suess, F. E.** Mylonite und Hornfelsgneisse in der Brünner Intrusivmasse. Wien, Verh. Geol. RchsAnst., 1906, (290-296).

**Trener, G. B.** Geologische Aufnahme im nördlichen Abhang der Presanella-gruppe. Wien, Jahrb. Geol. RchsAnst., 56, 1906, (405-496, mit 3 Taf.).

**Weinschenk, E.** Beiträge zur Petrographie der östlichen Zentralalpen speziell des Gross-Venedigerstockes. III. Die kontaktmetamorphische Schieferhülle und ihre Bedeutung für die Lehre vom allgemeinen Metamorphismus. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 22, 1904, (261-340, mit 6 Taf.).

## 91 DYNAMIC METAMORPHISM.

**Grünser, J.** Einige Diabase des Jeschkengebirges und ihre Contact-gesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (61-78).

## 92 UNCLASSIFIED ROCKS.

**Termier, P.** Les brèches de friction dans le granite et dans le calcaire cristallin, à Moiné-Mendia, près Helette (Basses-Pyrénées) et leur signification tectonique. *Paris, Bul. soc. géol.*, (sér. 4), **4**, 1905, (833-838, av. fig.).

## Laterite.

**Lacroix, A.** Les roches éruptives basiques de la Guinée française. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (410-413).

——— Résultats minéralogiques et géologiques de récentes explorations dans l'Afrique occidentale française et dans la région du Tchad. *Rev. colon.*, Paris, 1905, (129-139, 205-223).

**MacLaren, M.** On the origin of certain laterites. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (536-547).

## "Red Rain."

**Mill, H. R. and Lempfert, R. G. K.** The great dust-fall of February, 1903. *London, Q. J. R. Meteor. Soc.*, **30**, 1904, (57-88).

## 93 CHEMICAL COMPOSITION OF ROCKS.

**Lacroix, A.** Sur les facies de variations de certaines syénites néphéliniques des îles de Los. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (681-686).

**Marshall, P.** The geology of Dunedin (New Zealand). [Chemical classification and analyses of igneous rocks.] *London, Q. J. Geol. Soc.*, **62**, 1906, (381-423, with 4 pls.).

**Pollard, W.** [Analyses of igneous rocks from Scotland.] *Summ. Progr. Geol. Surv. U. K.*, London, **1905**, 1906, (73-75).

**Stark, M.** Gauerwandtschaft der Euganeengesteine. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (319-334).

**Vogt, J. H. L.** Physikalisch-chemische Gesetze der Krystallisationsfolge in Eruptivgesteinen. [Fortsetzung.] *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (361-412).

**Warth, H.** A method of classifying igneous rocks according to their chemical composition. *Geol. Mag.*, London, [5], **3**, 1906, (131-135, with table).

## 94 ROCK STRUCTURES, ENCLOSURES, Etc.

**Bugge, C.** Studien über Kugelgesteine. I. Der Kugelnorit zu Romssaas. *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, No. **8**, 1906, (26, mit 3 Taf.).

**Cornu, F.** Nephelin-Ausscheidlinge in den Tinguait-Porphyrergängen von Skritin. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (235).

——— Petrographische Untersuchung einiger enallogener Einschlüsse aus den Trachyten der Euganeen. *Wien, Beitr. Pal. Geol. OestUng.*, **19**, 1906, (35-47, mit 1 Taf.).

**Gaubert, P.** Sur les minéraux des enclaves homogènes de Mayen. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **28**, 1905, (184-198).

**Johns, C.** The large feldspars of shap granite. *Naturalist*, London, **1906**, (11-13).

**Jukén, A. A.** The occlusion of igneous rock within metamorphic schists, as illustrated on and near Manhattan Island, New York. *New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.*, **16**, 1906, (387-446, with pl.).

**Lacroix, A.** Conclusions à tirer de l'étude des enclaves homogènes pour la connaissance d'une province pétrographique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (971-975).

**Mort, F.** The structure of igneous rocks. *Glasgow, Trans. Geol. Soc.*, **12**, 1906, (290-291).

**Murgoci, G. M.** Ueber die Einschlüsse von Granat-Vesuvianfels in dem Serpentin des Paringu-Massivs. *Diss. München. Bukarest*, 1901, (1-113, mit 5 pls.).

**Popov, B.** Eine neue Untersuchungsmethode der Sphärolithbildungen. (Russ.) *St. Peterburg, Trav. Soc.*

nat., 33, 5, 1905, (19-41, mit deutsch. Rés. 42 + 1 Taf.).

**Rastall, R. H.** [Granophyric structure.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (253-273, with 2 pls.).

**Romeu, A. de.** Sur une enclave énéaligène de l'andésite supérieure du Lioran (Cantal). Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (270-272).

**Wallace, J.** A theory of the origin of columnar structure . . . Glasgow, Trans. Geol. Soc., 12, 1905, (234-235).

**Zimmermann, C. von.** Geologische Streifzüge zwischen Mittelgebirge und Jeschken. Mitth. Nordböh. ExcClub, Böhmisch-Leipa, 29, 1906. S. (321-356).

Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 3, 1904, (389-391).

**Cushman, A. S.** A study of rock decomposition under the action of water. [Reprint.] Chem. News, London 93, 1906, (50-53).

**Doelter, C.** Die Untersuchungs-methoden bei Silicateschmelzen. Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (617-648).

Die Silicateschmelzen. (IV. Mittheilung.) Wien, SitzBer. Ak. Wiss., Abth. I, 115, 1906, (723-755, mit 2 Taf.).

Minerogenese und Stabilitätsfehler der Minerale. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (79-112).

Die Theorie der Silicateschmelzen und ihre Anwendung auf die Gesteine. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (206-210).

Die Reaktionsgeschwindigkeit in Silikateschmelzen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (413-414).

Ueber den Einfluss der Viskosität bei Silikateschmelzen. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (193-198).

**Grutterink, J. A.** Das Experiment in der Petrographie. (Holländisch) Delft (J. Waltman, jun.), 1906, (26). 25 cm.

**Johns, C.** Experimental petrology. Yorks. Proc. Geol. Soc., 15, (1905), [1906], (463-467).

**Reiter, H. H.** Experimentelle Studien an Silikateschmelzen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, 22, 1906, (183-265, mit 4 Taf.).

## 99 ROCK-FORMING MINERALS IN GENERAL

**Rosenbusch, H.** Mikroskopische Physiographie der Mineralien und Gesteine. Ein Hilfsbuch bei mikroskopischen Gesteinsstudien. Bd 1: Die petrographisch wichtigen Mineralien. 2. Hälfte: Spezieller Th. 4., neubearb. Aufl. Mit einem Anhang: Hilfstabellen zur mikroskopischen Mineralienbestimmung. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1905, (IX + 402, mit 20 Taf. u. 10 Tab. Seiten). 25 cm.

## 96 METHODS OF CHEMICAL ANALYSIS OF ROCKS.

**Evans, J. W.** [Volumetric composition of] the rocks of the cataracts of the river Madeira . . . [Bolivia and Brazil.] London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (88-124, with pl.).

**Hinden, F.** Das Aufschliessen von Silikaten mittels Flusssäure und Salzsäure. Zs. anal. Chem., Wiesbaden, 45, 1906, (332-342).

**Knight, N.** The analysis of dolomite. Chem. News, London, 93, 1906, (126-127).

and **Menneke, F. A.** The determination of silica. Chem. News, London, 94, 1906, (165-166).

**Medicus, L.** Einleitung in die chemische Analyse. H. 3. Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. Uebungsbeispiele zum Gebrauche beim Unterricht in chemischen Laboratorien. 5. Aufl. Tübingen (H. Laupp), 1906, (VIII + 185). 23 cm. 2,80 M.

## 98 EXPERIMENTAL PETROLOGY. SYNTHESIS OF ROCKS.

**Becker, G. F.** Experiments on schistosity and slaty cleavage. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv. No. 241, 1904, (341 + iii, with pl.).

**Bureau, L.** Rapport à M. le Directeur du Service de la Carte géologique détaillée de la France. Feuille d'Angers.

## CRYSTALLOGRAPHY.

GEOMETRICAL AND  
MATHEMATICAL  
CRYSTALLOGRAPHY.

## 105 GENERAL.

**Boegehold, H.** Notiz über einen krystallographisch wichtigen Satz [„Ist  $n$  eine ganze Zahl, so kann  $\cos \frac{2\pi}{n}$  nicht rational sein, ausser für  $n = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ .“] *Math.-natw. Bl.*, Berlin, 3, 1906, (82-83).

**Liebisch, T., Schönflies, A. und Mügge, O.** *Krystallographie. A. Das krystallographische Grundgesetz und seine Anwendung auf die Berechnung und Zeichnungen der Krystalle. B. Symmetrie und Struktur der Krystalle. C. Zur Prüfung der Strukturtheorien an der Erfahrung.* (Encyclopädie d. mathem. Wissenschaften, Bd 5, Abt. 7.) Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (391-492).

## 110 SYMMETRY, SYSTEMS, Etc.

**Fedorov, E. S.** Le problème-minimum dans la théorie des polyèdres mésosphériques. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), 21, 1904, (33-72 + 1 pl.).

Le problème-minimum dans la théorie de la symétrie. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), 21, 1904, (73-77).

Quelques suites de la loi de l'ellipsoïde de synergie. (Russ.) *St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), 21, 1904, (113-140 + 1 pl.).

**Friedel, G.** Étude sur les groupements cristallins. Saint-Etienne (J. Thomas), 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: Saint-Etienne, *Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), 3, 1904, (877-1077); 4, 1905, (127-273).]

Sur les bases expérimentales de l'hypothèse réticulaire. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (730-732, 873-875); *Paris, Bull. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (95-150).

**Mügge, O.** Zur Hemiedrie des Sylvins. *Centralbl. Min.*, Stuttgart, 1906, (259-261).

**Voigt, W.** Ueber das optische Verhalten von Kristallen der hemidrischen Gruppe des monoklinen Systemes. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (267-269).

**Wallerant, F.** Sur un nouveau cas de méridrie à symétrie restreinte, et sur les macles octaédriques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (726-727).

## 120 METHODS OF CALCULATION, FORMULÆ, NOTATION, Etc.

**Dufet, H.** Sur le calcul cristallographique (nouvelle méthode). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1903, (190-302).

**Fedorov, E. S.** Der einfachste Beweis des zur Bestimmung der Hauptstrukturarten dienenden Satzes. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1906, (478-480).

**Viola, C.** Die Aufgabe der Transformation der Coordinaten in der Krystallographie. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1906, (602-610).

130 PROJECTION, AND  
DRAWING OF CRYSTALS.

**Evans, J. W.** Gnomonic projection on two planes. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (149-156).

**Fedorov, E. S.** Nouveaux points spéciaux de projection stéréographique en rapport au développement de la notion de faisceaux de rayons isotropes. (Russe) *St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.*, 17, 5, 1905, (1-8).

**Penfield, S. L.** On crystal drawing. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 19, 1905, (39-75).

140 THEORIES OF CRYSTAL  
STRUCTURE.

**Barlow, W. and Pope, W. J.** A development of the atomic theory which correlates chemical and crystal-line structure and leads to a demonstration of the nature of valency. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (1675-1744); *London, Proc. Chem. Soc.*, 22, 1906, (264).



**Friedel, G.** Étude sur les groupements cristallins. Saint-Etienne (J. Thomas), 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), 3, 1904, (877-1077); 4, 1905, (127-273).]

Sur les bases expérimentales de l'hypothèse réticulaire. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (730-732, 873-975); Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (95-150).

Sur la loi de Bravais et la loi des macles dans Haüy. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (6-12).

**Fuchs, K.** Bemerkungen zu O. Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (393-398).

**Gaubert, P.** Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, 16, 1905, (983-993).

**Lehmann, O.** Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (381-389).

**Nold, A.** Grundlagen einer neuen Theorie der Krystalstruktur. Abh. 3. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (529-601).

**Sommerfeldt, E.** Ueber die Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. (Erwiderung an Herrn W. Voigt.) Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (390-392).

Diagramme der regelmässigen Punktsysteme. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (437-445, 468-475).

**Tutton, A. E. H.** Ueber topische Axen und über die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (381-387).

**Wallerant, F.** Sur la constitution des corps cristallisés. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (768-770).

Les corps cristallisés mous ou liquides, d'après MM. O. Lehmann et R. Schenck. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (260-287).

## 150 MISCELLANEOUS.

Der kleine Mineraloge. 40 Vorlagen zur Selbstanfertigung von Kristallmodellen. Berlin (D. Dreyer & Co.), [1906], (40 Taf. mit Text). 35 cm. 3 M.

## CRYSTAL STRUCTURE AND GROWTH.

### 200 GENERAL.

**Liesegang, R. E.** Geschichtete Strukturen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (364-366).

**Pernter, J. M.** Der Formenreichtum der Schneekristalle. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., 46, (1905-1906), 1906, (485-499, mit 6 Taf.).

### 210 IRREGULARITIES IN CRYSTALS, VARIATIONS IN ANGLES, VICINAL FACES, CHARACTER OF FACES.

**Cesàro, G.** Sur les lignes incolores qui présentent les lames cristallines en lumière convergente. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1906, (368-399).

Sur les lignes incolores présentées par les lames cristallines. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1906, (495-502).

**Gaubert, P.** Sur les faces vicinales. Bul. Muséum, Paris, 1903, (374-375).

Contribution à l'étude des faces cristallines, faces vicinales. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (6-58).

**Koechlin, R.** Ueber Pyrit von Rudobanya. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (527-531).

**Neugebauer, F.** Die Krystaltracht von einfachen Krystallen und Karlsbader Zwillingen des Orthoklases. Min. Petr. Mitt., Wien, 25, 1906, (412-448).

### 220 TWINNING, GLIDING-PLANES, Etc. REGULAR GROUPING OF CRYSTALS.

**Barker, T. V.** Contributions to the theory of isomorphism based on ex-

periments on the regular growths of crystals of one substance on those of another. London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1120-1158); London, Proc. Chem. Soc., **22**, 1906, (112).

**Baumhauer, H.** Ueber die regelmässige Verwachsung von Rutil und Eisenglanz. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (322-327).

**Friedel, G.** Étude sur les groupements cristallins. Saint-Etienne (J. Thomas), 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér., (sér. 4), **3**, 1904, (877-1077); **4**, 1905, (127-273).]

——— Sur la loi de Bravais et la loi des macles dans Häüy. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1905, (6-12).

——— Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (14-55).

**Gonnard, F.** Observations sur le quartz du Dauphiné. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (294-297).

**Lehmann, O.** Homöotropie und Zwillingsbildung bei fliessendweichen Kristallen. Ann. Physik. Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (407-415).

**Neugebauer, F.** Die Krystalltracht von einfachen Krystallen und Karlsbader Zwillingen des Orthoklasses. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (412-448).

**Osmond, F. et Cartaud, G.** Les figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (305-311); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (122-124); Revue de métallurgie, Paris, **2**, 1905, (811-815, av. 2 pls.).

——— The crystallography of iron. London, J. Iron Steel Inst., **71**, (1906, iii), 1906, (444-488, with 4 pls.).

**Rosenhain, W.** Deformation and fracture in iron and steel. London, J. Iron Steel Inst., **70**, (1906, iii), 1906, (189-228, with 13 pls.).

**Wallerant, F.** Des macles secondaires et du polymorphisme. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (169-189).

**Wallerant, F.** Sur un nouveau cas de mériédrie à symétrie restreinte, et sur les macles octaédriques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (726-727).

**Weiss, P.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334).

——— et **Kunz, J.** Variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (182-184, av. fig.).

## 230 PSEUDOSYMMETRY, INCLUDING "OPTICAL ANOMALIES."

**Friedel, G.** Contributions à l'étude de la boléite et de ses congénères. Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (14-55).

**Gaubert, P.** Contribution à l'étude des faces cristallines, faces vicinales. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (6-58).

## 240 GROWTH OF CRYSTALS, CRYSTALLITES, Etc. ARTIFICIAL PRODUCTION OF CRYSTALS.

**Bowman, J. H.** A study in crystallisation. London, J. Soc. Chem. Indust., **25**, 1906, (143-145).

**Chevalier, J.** On the crystallization of potash-alum. London, Mineral. Mag., **14**, 1906, (134-142).

**Fedorov, E. S.** Un cas particulièrement intéressant de la gènesse des cristaux. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **21**, 1904, (79-84).

——— Sur la cristallisation du sel  $C_{12}H_{32}NSO_4Br[C_{12}H_{17}N.C_{10}H_{15}BrSO_4]$ . (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **21**, 1904, (103-109, with 1 pl.).

——— Une expérience démontrant avec évidence la continuité de la cristallisation. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **21**, 1904, (111-112).

**Gaubert, P.** Sur les conditions de formation et d'accroissement de cristaux naturels. *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (428-430).

— Sur les anomalies de forme des cristaux d'acide picrique. *Bul. Muséum, Paris*, 1904, (411-412).

— Produits de déshydratation de quelques phosphates et orientation du chlorure de baryum sur les minéraux des groupes de l'autumite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (222-233).

— Sur l'accroissement des cristaux de thymol. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (233-238).

— Sur les anomalies de forme des cristaux. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (238-242).

— Sur la syncrystallisation de deux substances différentes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (180-184).

— Sur la coloration artificielle des cristaux d'acide phtalique. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (286-304).

— De l'influence des matières colorantes d'une eau mère sur la forme des cristaux qui s'en déposent (acide phtalique). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (219-221).

**Hartley, H.** The spontaneous crystallisation of supersaturated solutions. *London, Proc. Chem. Soc.*, 22, 1906, (60).

**Lacroix, A.** Observations sur la cristallisation du zinc recuit, faites dans les ruines incendiées de Saint-Pierre (Martinique). *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 26, 1903, (184-188).

**Leenhardt, Ch.** Sur la vitesse de cristallisation des solutions sursaturées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (188-189).

**Mellor, J. W.** Crystallization in pottery. *Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc.*, 4, (1904-5), 1905, (49-64).

— The minute structure of porcelain . . . the crystallization of glazes. *Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc.*, 5, (1905-6), 1906, (75-92).

**Miers, H. A.** On spontaneous crystallisation. *Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl. (n. ser.)*, No. 27, 1906, (99-104).

— and **Chevalier, J.** On the crystallization of sodium nitrate. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (123-133).

— and **Isaac, F.** The refractive indices of crystallising solutions, with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (413-454).

— On the temperature at which water freezes in sealed tubes. [Reprint.] *Chem. News, London*, 94, 1906, (89-90).

**Moss, R. J.** Note on the sublimation of sulphur at ordinary temperatures. *Dublin, Sci. Proc. R. Soc. (n. ser.)*, 11, 1906, (106-106, with pl.).

**Popov, B.** Eine neue Untersuchungsmethode der Sphärolithbildungen. (Russ.) *St. Petersburg, Trav. Soc. nat.*, 33, 5, 1905, (19-41, mit deutsch. Rés. 42 + 1 Taf.).

**Sonstadt, E.** The attractive force of crystals for like molecules in saturated solutions. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (339-345).

**Trautz, M. und Anschütz, A.** Beobachtungen über den Einfluss des Lichtes auf das Kristallisieren übersättigter Lösungen. *Za. physik. Chem.*, Leipzig, 55, 1906, (442-448).

**Wright, W. B.** Peculiar ice formation. *Nature, London*, 73, 1906, (534).

**Zirkel, F.** Zur Literatur über die Ursachen der abweichenden Krystalltracht. *Min. Petr. Mitt., Wien*, 25, 1906, (351-355).

## 245 ENCLOSURES IN CRYSTALS.

**Bilgram, H.** Inclusions in quartz [exhibiting Brownian movements]. [Abstract.] *Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.*, 55, 1903, (700).

**Königsberger, J. und Müller, W. J.** Ueber die Flüssigkeitseinschlüsse im Quarz alpiner Mineralklüfte. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (72-77).

250 CRYSTALLINE STRUCTURE  
OF METALS.

## METALLOGRAPHY.

**Anton, A.** Beiträge zur Kenntnis der Eisenkohlenstoffverbindungen und der Konstitution des Kohlenstoffeisens. Diss. königl. techn. Hochschule, Berlin. Darmstadt (Druck v. G. Otto), 1905, (57). 23 cm.

**Arnold, J. O.** The internal architecture of metals. Nature, London, 75, 1906, (43-45).

— and **McWilliam, A.** The thermal transformations of carbon steels. London, J. Iron Steel Inst., 68, (1905, ii), 1906, (27-55, with 17 pls.).

**Bauer, C.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Ein Beitrag zur Bronzefrage. Vortrag . . . Baumaterialienk., Stuttgart, 10 1905, (145-153, mit 2 Taf.).

[**Bruch, R.**] Ueber Zementierversuche mit Gas resp. dampfförmigen Zementiermitteln. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (123-128, mit 1 Taf.).

**Campbell, W.** The effects of strain and of annealing in aluminium, antimony, bismuth, cadmium, copper, lead, silver, tin, and zinc. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1904, (859-882, with 17 pls.).

**Carpenter, H. C. H., Hadfield, R. A. and Longmuir, P.** Seventh report to the alloys research committee: on the properties of a series of iron-nickel-manganese-carbon alloys. London, Proc. Inst. Mech. Engin., 1905, (857-1041, with 12 pls.).

**Dujardin, P. F.** Einiges aus der metallographischen Technik. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 26, 1906, (522-528, 732-735).

**Ellender.** Wesen und Ziele der Metallographie. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., 50, 1906, (459-460).

**Ewing, J. A.** The molecular structure of metals. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (254-287); Nature, London, 74, 1906, (418-422).

**Friedrich, K.** Einiges über das Saigern. [Schmelzdiagramme und Entmischung von Legierungen.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (13-25).

**Friedrich, K.** Blei und Arsen. [Bleikristalle.] Metallurgie, Halle, 3, 1906, (41-52, mit 1 Taf.).

— und **Leroux, A.** Silber und Arsen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (192-195, mit 1 Taf.).

**Goecke, E.** Fortschritte in der Metallographie der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Zs. Elektroch., Halle, 12, 1906, (401-405).

**Goerens, P.** Einführung in die Metallographie. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (V + 185). 27 cm. 10 M.

— Ueber den augenblicklichen Stand unserer Kenntnisse der Erstarrungs- und Erhaltungsvorgänge bei Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (175-186, mit 2 Taf.).

**Grube, G.** Ueber die Legierungen des Magnesiums mit Kadmium, Zink, Wismut und Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (72-92, mit 1 Taf.).

**Guertler, W. und Tammann, G.** Die Silicide des Nickels. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 49, 1906, (93-112, mit 2 Taf.).

**Heyn, E.** Einiges aus der metallographischen Praxis. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 26, 1906, (8-16, mit 2 Taf.).

— Ueber die Nutzenanwendung der Metallographie in der Eisenindustrie. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, 26, 1906, (580-596, mit 3 Taf.).

— und **Bauer, O.** Kupfer, Zinn und Sauerstoff. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 45, 1905, (52-68, mit 1 Taf.).

— Kupfer und Schwefel. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (73-86, mit 3 Taf.).

**Hiorns, A. H.** Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (179-185, with 5 pls.).

**Hoitsema, C. und Heteren, W. J. van.** Die Metallographie als Hilfsmittel zur Unterscheidung falscher Münzen. Metallurgie, Halle, 3, 1906, (128-130, mit 2 Taf.).

**Huntington, A. K.** Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1906, (324-325, with 2 pls.).

**Jüptner, H. v.** Einige Fragen aus der Chemie des Eisens. (Vortrag). Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2376-2402, mit 2 Taf.).

**Lossow, K.** Ueber die Legierungen des Nickels mit Antimon. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **49**, 1906, (58-71, mit 2 Taf.).

**Osmond, F.** Mikrographische Analyse der Eisen-Kohlenstofflegierungen Uebers. . . . von L. Heurich. Halle a. S. (W. Knapp), 1906, (III + 38, mit 10 Taf.). 30 cm. 3 M.

et **Cartaud, G.** Les figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (305-311); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (122-124); Revue de métallurgie, Paris, **2**, 1905, (811-815, av 2 pls.).

— The crystallography of iron. London, J. Iron Steel Inst., **71**, (1906, iii), 1906, (444-488, with 4 pls.).

et **Frémont, Ch.** Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361-363); Revue de métallurgie, Paris, **2**, 1905, (801-810).

**Petrenko, G. J.** Ueber Silber-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (347-363, mit 1 Taf.).

**Pfeiffer, V. O.** Ueber die Legierungsfähigkeit des Kupfers mit reinem Eisen und den Eisenkohlenstofflegierungen. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (281-287).

**Rinne, F.** Ein 1831 bei Magdeburg gefundenes Eisen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906**, II, (61-89).

**Reinders, W.** The alloys of tin and antimony. London, Proc. Inst. Mech. Engin., **1904**, (209-214, with 2 pls.).

**Roberts-Austen, Sir William C.** and **Gowland, W.** Sixth report to the alloys research committee: on the heat treatment of steel. London, Proc. Inst. Mech. Engin., **1904**, (7-174, with 43 pls.).

**Rosenhain, W.** Deformation and fracture in iron and steel. London, J. Iron Steel Inst., **70**, (1906, ii), 1906, (189-228, with 13 pls.).

**Sauveur, A.** The constitution of iron-carbon alloys. London, J. Iron

Steel Inst., **72**, (1906, iv), 1906, (493-519, with 2 pls.).

**Vogel, R.** Ueber Gold-Zinklegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (319-332, mit 1 Taf.).

— Ueber Gold-Kadmiumlegierungen. Zs. anorg. Chem., Hamburg, **48**, 1906, (333-346, mit 1 Taf.).

**Wedding, H.** Die Metallographie des Eisens in England. Stahl u. Eisen, Düsseldorf, **26**, 1906, (456-463, mit 1 Taf.).

**Winter, H.** Metallographie. Natw. Wochenachr., Jena, **21**, 1906, (545-553).

**Wüst, F.** Beitrag zur Kenntnis der Eisenkohlenstofflegierungen höheren Kohlenstoffgehaltes. Metallurgie, Halle, **3**, 1906, (1-13, mit 2 Taf.).

## 260 LIQUID CRYSTALS.

**Fuchs, K.** Bemerkungen zu O. Lehmann: Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **21**, 1906, (393-398).

**Gaubert, P.** Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993).

**Hüttl, E.** Flüssige Kristalle und kristallinische Flüssigkeiten. (Ungarisch) Term. Közl., Budapest, **38**, 1906, (568-577, mit 8 Fig.).

**Jaeger, F. M.** On the fatty esters of cholesterol and phytosterol and on the anisotropic liquid phases of the cholesterol-derivatives. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (78-88) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (2-14) (Dutch).

— On a substance which possesses numerous different liquid phases [among which liquid crystals], of which three at least are stable in regard to the isotropic liquid. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1906, (359-362) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, 1906, (345-348) (Dutch).

— Sur les éthers-sels des acides gras avec la cholestérine et la phytostérine et sur les phases liquides

anisotropes des dérivés de la cholestérine. Rec. Trav. chim., Leiden, 25, 1906, (334-351).

Lehmann, O. Dampf- und Lösungstension an krummen Flächen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (392-395).

Die Farbenerscheinungen bei fließenden Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (578-584).

Die Gestaltungskraft fließender Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (722-729).

Flüssige und scheinbar lebende Kristalle. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (789-793).

Fließend-kristallinische Trichiten, deren Kraftwirkungen und Bewegungserscheinungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (22-35).

Homöotropie und Zwillingsbildung bei fließendweichen Kristallen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (407-415).

Die Struktur der scheinbar lebenden Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (63-76).

Die Kontinuität der Aggregatzustände und die flüssigen Kristalle. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (77-86).

Erweiterung des Existenzbereiches flüssiger Kristalle durch Beimischungen. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (181-192).

Molekulare Drehmomente bei enantiotroper Umwandlung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 21, 1906, (381-389).

Scheinbar lebende fließende Kristalle. Umschau, Frankfurt a. M., 10, 1906, (323-329).

Scheinbar lebende weiche Kristalle. ChemZtg. Cöthen, 30, 1906, (1-2).

Tammann, G. Ueber die Natur der „flüssigen Kristalle“. III. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 19, 1906, (421-425).

Vorländer, D. Ueber krystallinisch-flüssige Substanzen. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (803-810).

Ueber neue krystallinisch-flüssige Substanzen. Vortrag. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (804-805).

(a-12278)

Wallerant, F. Les corps cristallisés mous ou liquides, d'après MM. O. Lehmann et R. Schenck. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (260-287).

Nouvelles observations de M. Lehmann. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (62-67).

Weinberg, B. Ueber die theoretische Möglichkeit der Existenz von flüssigen Kristallen. Physik. Zs., Leipzig, 7, 1906, (831-832).

## PHYSICAL (EXCLUDING OPTICAL) CRYSTALLOGRAPHY.

### 310 COHESION, ELASTICITY, CLEAVAGE, HARDNESS, Etc.

Becker, G. F. Experiments on schistosity and slaty cleavage. Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 241, 1904, (34 + III, with pl.). 23.5 cm.

Boynton, H. C. Hardness of the constituents of iron and steel. London, J. Iron Steel Inst., 70, (1906, ii), 1906, (287-318, with pl.).

Gaubert, P. Sur quelques propriétés de la heulandite. Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (178-184).

Joffé, A. Elastische Nachwirkung im kristallinen Quarz. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), 20, 1906, (919-980); Diss., München. Leipzig (J. A. Barth), 1906, (82). 23 cm.

Martens, A. Ueber einige Messinstrumente [Härtemesser]. Berlin, Verh. Ver. Gewerbe., 85, 1906, (SitzBer. 71-78).

Mitinsky, A. N. Crushing-tests of the diamonds used in drilling. [Reprint.] Mining J., London, 79, 1906, (182).

Mügge, O. Ueber die Kristallform und Deformationen des Bischoffit und der verwandten Chlorüre von Kobalt und Nickel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (91-112, mit 2 Taf.).

Müller, E. Ueber Härtebestimmung. Diss. Jena. (Druck von B. Vopelius), 1906, (42, mit 7 Taf.). 22 cm.

**Osmond, F. et Cartand, G.** Figures de pression et de percussion sur les métaux plastiques cristallisés. Paris, Bul. soc. franç. minér., **28**, 1905, (305-311); Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (122-124); Revue de métallurgie, Paris, **2**, 1905, (811-815, av. 2 pls.).

— — Crystallography of iron. London, J. Iron Steel Inst., **71**, (1906, iii), 1906, (444-488, with 4 pls.).

— — Les enseignements scientifiques du polissage. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (51-65, av. fig.).

— et **Frémont, Ch.** Les propriétés mécaniques du fer en cristaux isolés. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (361-363); Revue de métallurgie, Paris, **2**, 1905, (801-810).

**Romeu, A. de.** L'industrie des abrasifs et le corindon. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (504-516).

### 320 ETCHING.

**Brauns, R.** Sapphir von Ceylon und von Australien. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1906**, **1**, (41-51, mit 1 Taf.).

**Mügge, O.** Zersetzungsgeschwindigkeit des Quarzes gegenüber Flusssäure. Theorie der Ätzfiguren. [In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (96-126).

**Sommerfeldt, E.** Mikroskopische Beobachtungen über Bildungsweise und Auflösung der Kristalle. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **23**, 1906, (26-35).

### 330 THERMAL PROPERTIES.

**Baecker, T.** Coefficient de dilatation du granit. (Polonais) Czasop. techn. Lwów, **24**, 1906, (220-221).

**Day, A. L. and Allen, E. T.** The isomorphism and thermal properties of the feldspars. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93-142, with 1 pl.).

**Jaeger, F. M.** A simple geometrical deduction of the relations existing between known and unknown quantities, mentioned in the method of Voigt for determining the conductivity of heat in crystals. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (793-797) (English); Amsterdam, Versl.

Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (799-804) (Dutch).

**Jaeger, F. M.** Thermal and electric conductivity of crystallized conductors. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (27-37) Dutch; Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (89-98) (Engl.).

**Wood, R. W.** Interference colours of chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. Phil. Mag., London, (ser. 6), **12**, 1906, (67-70).

### 340 Electric Properties.

**Jaeger, F. M.** Thermal and electric conductivity of crystallized conductors. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **15**, [1906], (27-37) Dutch; Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, [1906], (89-98) (Engl.).

**Joffé, A.** Elastische Nachwirkung im kristallinen Quarz. [Elektrische Leitfähigkeit, elektrische Deformation.] Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (919-980); Diss., München. Leipzig, 1906, (82).

**Koch, P. P.** Elektrizitätserregung an Kristallen durch nicht homogene und homogene Deformation. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (567-586).

**Königsberger, J. und Reichenheim, O.** Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. Anhang: Einige polymorphe Modifikationen. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, II, (20-49, mit 1 Taf.).

### 350 MAGNETIC PROPERTIES.

**Becquerel, J.** Sur les variations des bandes d'absorption d'un cristal dans un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (775-779).

**Brunhes, B.** Sur la direction de l'aimantation permanente dans une argile métamorphique de Pontfaren (Cantal). Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (567-568); Annu. soc. météor., Paris, **53**, 1905, (217-218).

**Kaiser, E.** Die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, **1906**, (261-265).

**Leduc, A.** Sur le diamagnétisme du bismuth. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1022-1023).

**Meelin, G.** Sur la coexistence du paramagnétisme et du diamagnétisme dans un même cristal. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (1006-1008).

**Platania, Gaetano et Platania, Giovanni.** Effets magnétiques de la foudre sur les roches volcaniques. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (974-975).

**Weiss, P.** Propriétés de la pyrrhotine dans le plan magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1332-1334).

Propriétés magnétiques de l'élément simple de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1532-1535).

La pyrrhotine, ferromagnétique dans le plan magnétique et paramagnétique perpendiculairement à ce plan. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1587-1589).

L'hystérèse d'aimantation de la pyrrhotine. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (245-247, av. fig.).

Bemerkung zu der Mitteilung von Erich Kaiser über die Kristallform des Magnetkies. Centralbl. Min., Stuttgart, 1906, (338).

et **Kunz, J.** Variations thermiques de l'aimantation de la pyrrhotine et de ses groupements cristallins. Paris, C.-R. Acad. sci., **141**, 1905, (182-184, av. fig.).

## OPTICAL CRYSTALLOGRAPHY.

### 400 GENERAL.

**Gaubert, P.** Cristaux liquides et liquides cristallins. Rev. gén. sci., Paris, **16**, 1905, (983-993).

**Pockels, F.** Lehrbuch der Kristalloptik. (B. G. Teubners Sammlung von Lehrbüchern auf dem Gebiete der mathemat. Wissenschaften. Bd 19.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner), 1906, (VIII + 520, mit 6 Taf.). 23 cm. 16 M.

### 410 ABSORPTION.

**Becquerel, J.** Sur les variations des bandes d'absorption d'un cristal dans (g-12278)

un champ magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (775-779).

**Cornu, F.** Ueber den Pleochroismus mit basischen Theerfarbstoffen angefarbter Silicate. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (453-455).

**Focke, F. und Bruckmoser, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis des blaugefärbten Steinsalzes. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (43-60).

**Gaubert, P.** Sur la coloration artificielle des cristaux d'acide phtalique. Paris, Bul. soc. franç. minér., **23**, 1905, (286-304).

Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. Paris, C.-R. Acad. sci., **142**, 1906, (936-938).

**Lacroix, A.** Sur la grandidiérite. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (259-265).

**Voigt, W.** Ueber die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen. Ann. Physik., Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (108-128).

### 420 REFRACTION AND BIREFRINGENCE.

**Becke, F.** Die optischen eigenschaften der Plagioklasse. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (1-42, mit 1 Taf.).

**Bockwinkel, H. B. A.** On the propagation of light in a biaxial crystal around a centre of vibration. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (728-742) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (636-651) (Dutch).

**Frischauf, J.** Das Minimum der Ablenkung eines Lichtstrahles beim Durchgang durch ein Prisma. Min. Petr. Mitt., Wien, **25**, 1906, (127-130).

**Joachim, H.** Ueber Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd, **21**, 1906, (540-656, mit 2 Taf.).

**Trolle, B.** Berechnung der Farben, die eine senkrecht zur Achse geschnittene Platte eines Apophyllitkristalls in weissem, konvergentem, polarisiertem Licht zeigt, vermittels der Königschen Farbentabelle. Physik. Zs., Leipzig, **7**, 1906, (700-710).



**Tutton, A. E. H.** Die Stellung des Ammoniums in der Alkalreihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selensauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1905, (321-380).

**Voigt, W.** Bemerkungen zur Theorie der konischen Refraktion. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **19**, 1906, (14-21).

Ueber die sogenannte innere konische Refraktion bei pleochroitischen Kristallen. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (108-126).

**Walker, James.** Fresnel's theory of double refraction. *Nature*, London, **73**, 1906, (319).

**Wülfing, E. A.** Einiges über Mineralpigmente. [Pigmente üben keine Einflüsse auf die Lichtbrechung aus.] [*In: Festschrift Harry Rosenbusch gewidmet.*] Stuttgart (E. Schweizerbart), 1906, (49-67, mit 1 Taf.).

**Zimanyi, K.** Ueber den Zinnober von Alsóajó und die Lichtbrechung des Zinnobers von Almaden. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, **41**, 1906, (439-454, mit 2 Taf.).

#### 430 CIRCULAR POLARIZATION.

**Dufet, H.** Recherches expérimentales sur l'existence de la polarisation rotatoire dans les cristaux biaxes. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **27**, 1904, (156-168, av. 2 pls.).

**Pocklington, H. C.** Chirality of form of crystals of epsom salt. *Nature*, London, **73**, 1906, (270).

**Sommerfeldt, E.** Ein neuer Typus zweiaxiger Kristalle. *Physik. Zs.*, Leipzig, **7**, 1906, (207-208).

Zur Theorie der optisch zweiaxigen Kristalle mit Drehungsvermögen. *Physik. Zs.*, Leipzig, **7**, 1906, (266).

Ueber die Struktur der optisch aktiven monoklinhemiedrischen Kristalle. (Erwidernung an Herrn W. Voigt.) *Physik. Zs.*, Leipzig, **7**, 1906, (390-392).

**Voigt, W.** Erwiderung [auf die Bemerkung von H. C. Pocklington zur Aufklärung des optischen Verhaltens aktiver Kristalle]. *Ann. Physik*, Leipzig, (4. Folge), **20**, 1906, (196-198).

Ueber das optische Verhalten von Kristallen der hemiedrischen Gruppe des monoklinen Systemes. *Physik. Zs.*, Leipzig, **7**, 1906, (267-269).

#### 440 OTHER OPTICAL PROPERTIES.

(Radioactivity v. 08.)

**Debierna, A.** Sur les phénomènes de phosphorescence. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (568-571).

**Focke, F. und Bruckmoser, J.** Ein Beitrag zur Kenntnis des blaugefärbten Steinsalzes. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (43-60).

**Gernes, D.** Sur la lumière émise par les cristaux d'anhydride arsénieux. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1134-1136).

Triboluminescence des composés métalliques. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1337-1339).

Sur la triboluminescence du sulfate de potassium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1234-1236).

**Rayleigh, Lord.** On the interference-rings, described by Haidinger, observed by means of plates whose surfaces are absolutely parallel. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **12**, 1906, (489-493).

**Wood, R. W.** Interference colours of chlorate of potash crystals and a new method of isolating heat waves. *Phil. Mag.*, London, (ser. 6), **12**, 1906, (67-70).

#### CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY.

##### 500 GENERAL.

**Barlow, W. and Pope, W. J.** A development of the atomic theory which correlates chemical and crystalline structure and leads to a demonstration of the nature of valency. *London, J. Chem. Soc.*, **89**, 1906, (1675-1744); *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (264).

**Coblentz, W. W.** Water of constitution and of crystallization. *Physic. Rev.*, New York, N.Y., **20**, 1905, (252-258).

**Gaubert, P.** Sur les produits de déshydratation de la chalcophyllite et de l'uranocircite. *Bul. Muséum, Paris*, **1904**, (26-28).

Produits de déshydratation de quelques phosphates et orientation du chlorure de baryum sur les minéraux des groupes de l'autunite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **27**, 1904, (222-233).]

**Groth, P.** An introduction to chemical crystallography. Transl. by H. Marshall. London, 1906, (vii + 123). 19½ cm.

**Tutton, A. E. H.** Some recent progress in chemical and structural crystallography. *Sci. Progr.*, London, **1**, 1906, (91-116).

## 510 ISOMORPHISM.

**Barker, T. V.** Contributions to the theory of isomorphism based on experiments on the regular growth of crystals of one substance on those of another. London, *J. Chem. Soc.*, **89**, 1906, (1120-1158); London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (112).

A comparative crystallographic study of the perchlorates and permanganates of the alkalis and the ammonium radicle. London, *Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (111).

**Becke, F.** Die optischen Eigenschaften der Plagioklasse. *Min. Petr. Mitt.*, Wien, **25**, 1906, (1-42, mit 1 Taf.).

**Boeke, H. E.** Die Mischkristalle von Natriumsulfat, -molybdat und -wolfram. (Holländisch) Amsterdam (*J. H. de Bussy*), 1906, (98). 23 cm.

**Brøgger, W. C.** Die Mineralien der südnorwegischen Granitpegmatitgänge. . . . Kristiania, *Skr. Vid. selsk.*, **1**, **6**, 1906, (viii + 162, mit 8 Taf.).

**Copaux, H.** Sur deux cas particuliers d'isomorphisme. [Silicomolybdates, silicotungstates de baryum, acides silicomolybdique et silicotungstique.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **29**, 1906, (77-85).

**Day, A. L. and Allen, E. T.** The isomorphism and thermal properties of the feldspars. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **19**, 1905, (93-142, with pl.).

**Friedel, G.** Etude sur les groupements cristallins. Saint-Etienne (*J. Thomas*), 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: Saint-Etienne, *Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), **3**, 1904, (877-1077); **4**, 1905, (127-273).]

**Gaubert, P.** Isomorphous crystals of the nitrates of barium and lead. [Transl.] *Chem. News*, London, **94**, 1906, (269).

Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. *Paris, C.-R. Acad. sc.*, **142**, 1906, (936-938).

**Herbette, J.** Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1649-1652).

Contribution à l'étude de l'isomorphisme. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **29**, 1906, (97-190).

**Hoff, J. H. van't und Barschall, H.** Das gegenseitige Verhalten von Kalium- und Natriumsulfat. *Zs. physik. Chem.*, Leipzig, **56**, 1906, (212-214).

**Jaeger, F. M.** Contribution to the knowledge of the isomorphous substitution of the elements fluorine, chlorine, bromine and iodine, in organic molecules. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **8**, 1906, (614-623, with 1 pl.) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, 1905, (472-481, met 1 kaart) (Dutch).

On a new case of formation analogy and miscibility of position isomeric benzene-derivatives and on the crystal-forms of the six nitro-dibromobenzenes. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **9**, 1906, (26-33) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **14**, 1906, (830-837) (Dutch).

**Lecoq de Boisbaudran.** Sur l'origine de la notion des solutions solides. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (195-196).

**Mönkemeyer, K.** Ueber die Bildung von Mischkrystallen der Blei-, Silber-, Thallo- und Cuprohalogene aus Schmelzfluss. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd* **22**, 1906, (1-47).

**Pöschl, V.** Experimentelle Untersuchungen an isomorphen Silikaten. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1906, (571-572).

**Schreinemakers, F. A. H.** Mischkrystalle in Systemen dreier Stoffe. I. II. III. *Za. physik. Chem., Leipzig*, **50**, 1904, (169-199); **51**, 1905, (547-576); **52**, 1905, (513-550).

— **Cristaux mixtes dans des systèmes ternaires.** *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), 11*, [1906], (53-114, 462-501).

**Stibing, L.** Mischkrystalle von  $K_2SO_4$  und  $K_2CrO_4$ . *Za. Krystallogr., Leipzig*, **41**, 1906, (611-6241).

**Tutton, A. E. H.** Die Stellung des Ammoniums in der Alkalireihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selen-sauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. *Za. Krystallogr., Leipzig*, **41**, 1905, (321-380).

**Wallerant, F.** Sur le polymorphisme et l'isomorphisme des azotates alcalins. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (311-374).

— **Sur les solutions solides.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (100-101).

— **Sur les cristaux mixtes d'azotates alcalins.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (168-169).

**Wyrouboff, G.** Nouvelles recherches sur les silicotungstates. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (201-242).

## 520 POLYMORPHISM.

**Friedel, G.** Etude sur les groupements cristallins. *Saint-Etienne (J. Thomas)*, 1904, (485). 24 cm. [Réunion d'articles parus dans: *Saint-Etienne, Bul. soc. indust. minér.*, (sér. 4), **3**, 1904, (877-1077); **4**, 1905, (127-273).]

**Gaubert, P.** Sur les divers états cristallins du soufre et sur la transformation du soufre mou en soufre cristallisé. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (200-204).

**Gaubert, P.** Sur les états cristallins du soufre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (157-180).

**Herbette, J.** Contribution à l'étude de l'isomorphisme. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **29**, 1906, (97-190).

**Johns, C.** Allotropic forms of silica and their significance as constituents of igneous rocks. *Geol. Mag., London*, [5], **3**, 1906, (118-120).

**Königsberger, J. und Reichenheim, O.** Ueber die Elektrizitätsleitung einiger natürlich kristallisierter Oxyde und Sulfide und des Graphits. *Nebst Anhang: Ueber einige polymorphe Modifikationen.* *N. Jahrb. Min., Stuttgart*, 1906, II, (20-49, mit 1 Taf.).

**Lacroix, A.** Le sulfate de soude des fumerolles secondaires à haute température de la Montagne Pelée. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (60-68).

**Tutton, A. E. H.** Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. *London, J. Chem. Soc.*, **89**, 1906, (1059-1063); *London, Proc. Chem. Soc.*, **22**, 1906, (153).

**Wallerant, F.** Des macles secondaires et du polymorphisme. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **27**, 1904, (169-189).

— **Sur le polymorphisme et l'isomorphisme des azotates alcalins.** *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, **23**, 1905, (311-374).

— **Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (264-266).

— **Sur l'isodimorphisme.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (447-449, 1045-1046).

— **Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **140**, 1905, (1268-1270).

— **Sur une modification cristalline stable dans deux intervalles de température.** *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **142**, 1906, (217-219).

## 530 MORPHOTROPY.

**Jaeger, F. M.** On the crystal-forms of the 2, 4 dinitroaniline-derivatives, substituted in the  $\text{NH}_2$ -group. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1906, (23-25) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (827-829) (Dutch).

**Slipper, H. J.** Kristallographische Untersuchung der isomeren Acet- und Benztoluiden. (Holländisch) Groningen (J. Oppenheim), 1906, (54). 25 cm.

**Tutton, A. E. H.** Ueber topische Axen und über die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1905, (381-387).

540 STEREOCHEMISTRY,  
OPTICALLY ACTIVE AND  
RACEMIC COMPOUNDS.

**Berend, L. und Herms, P.** Ueber die Spaltung von Terephthalydiacetessigester und einen Fall von Stereoisomerie. J. prakt. Chem., Leipzig, (N. F.), 74, 1906, (112-141).

**Erlenmeyer, E., jun.** Stereochemische Studien in der Zimmtsäurereihe. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (788-791).

— und **Barkow, C.** Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. (Mitgeteilt von E[mil] Erlenmeyer, jun.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1570-1585).

**Fischer, E. und Raske, K.** Beitrag zur Stereochemie der 2. 5-Diketopiperazine. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., 1906, (371-383).

**Hinrichsen, F. W. und Mamlook, L.** Chemische Atomistik. I. Die Grundbegriffe der chemischen Atomistik in historischer Entwicklung. II. Stereochemie. Nebst zwei Beiträgen von E. Study. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften. Bd 5. Abt. 6.] Leipzig (B. G. Teubner), 1906, (323-390, mit 1 Taf.).

**Marckwald, W. und Meth, R.** Erklärung zur Abhandlung der HHrn. E[mil] Erlenmeyer jun. und C. Barkow: Ueber stereoisomere Zimmtsäuren.

Berlin, Ber. D. chem. Ges. 39, 1906, (1966).

**Peters, W.** Über stereoisomere Körper aus dem Äthylacetylaceton durch Blausäureanlagerung. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. Müh & Cie), 1903, (40). 24 cm.

**Thomas, M. B. and Jones, H. O.** The effect of constitution on the rotary power of optically active nitrogen compounds. Part I. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (280-310).

**Tutton, A. E. H.** Some recent progress in chemical and structural crystallography. Sci. Progr., London, 1, 1906, (91-116).

DETERMINATIVE  
CRYSTALLOGRAPHY.

## 620 OPTICAL MEASUREMENTS.

**Evans, J. W.** Determination of the optic axial angle of biaxial crystals in parallel polarized light. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (157-159); London, Q. J. Geol. Soc., 62, 1906, (iv).

**Schroeder van der Kolk, J. L. C.** Tabellen zur mikroskopischen Bestimmung der Mineralien nach ihrem Brechungsindex. 2. Aufl. von E. H. M. Beckman. Wiesbaden, 1906, (IV + 67, mit 1 Taf.). 25 cm.

**Smith, G. F. H.** On the method of minimum deviation for the determination of refractive indices. With a diagram. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (191-193, with pl.).

— The general determination of the optical constants of a crystal by means of refraction through a prism. Phil. Mag., London, (ser. 6), 12, 1906, (29-36).

**Weinschenk, E.** Anleitung zum Gebrauch des Polarisationsmikroskops. 2., umgearb. und verm. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1906, (VIII + 147). 22 cm. 4 M.

**Wright, F. E.** The determination of the optical character of birefracting minerals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 20, 1905, (285-296).

## 630 APPARATUS.

**Joachim, H.** Ueber Interferenzerscheinungen an aktiven Kristallplatten im polarisierten Licht. *N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd.*, 21, 1906, (540-656, mit 2 Taf.).

**Leiss, C.** Ueber ein neues Projektionsmikroskop für den mineralogisch-petrographischen Unterricht. *Skiptikon, Leipzig*, 20, 1904, (20-22).

**Mahony, D. J.** Two modifications of quartz wedge. *Nature, London*, 74, 1906, (317).

**Sommerfeldt, E.** Das petrographische Mikroskop als Konooskop. *Berlin, Zs. D. geol. Ges.*, 57, 1905, Protokolle, (344).

**Thompson, S. P.** The inventor of the nicol prism. *Nature, London*, 73, 1906, (340).

DESCRIPTIVE  
CRYSTALLOGRAPHY.700 ELEMENTS AND  
INORGANIC COMPOUNDS.

(See also 50.)

**Barker, T. V.** [Perchlorates and permanganates of the alkalis.] *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (1120-1158).

— A comparative crystallographic study of the perchlorates and permanganates of the alkalis and the ammonium radicle. *London, Proc. Chem. Soc.*, 22, 1906, (111).

**Blondel, M.** Recherches sur quelques combinaisons du platine. [Acide sesquioxysulfurique, sesquioxysulfate de sodium.] *Paris (Gauthier-Villars)*, 1905, (64).

**Böhm, E.** Zur Kenntnis der Fluoride. *Diss. Giessen (Druck v. v. Münchow)*, 1906, (52). 23 cm.

**Chevalier, J.** On the crystallization of potash-alum. *London, Mineral. Mag.*, 14, 1906, (134-142).

**Copaux, H.** Notice cristallographique sur les cobalti-oxalates alcalins. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 29, 1906, (67-76).

— Sur deux cas particuliers d'isomorphisme. [Silicomolybdates,

silicotungstates de baryum, acides silicomolybdique et silicotungstique.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 29, 1906, (77-85).

**Davis, W. A.** Studies of basic carbonates. I.—Magnesium carbonates. *London, J. Soc. Chem. Indust.*, 25, 1906, (788-798, 973, with pl.).

**Ephraim, F.** Rubidium. [In: Gmelin-Kraut. *Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.*] *Heidelberg (C. Winter)*, 1905-06, (188-214).

— Cäsium. [In: Gmelin-Kraut. *Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.*] *Heidelberg (C. Winter)*, 1906, (215-233).

— Lithium. [In: Gmelin-Kraut. *Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.*] *Heidelberg (C. Winter)*, 1906, (234-272).

— Natrium. [In: Gmelin-Kraut. *Handbuch der anorg. Chemie. Bd 2. Abt. 1.*] *Heidelberg (C. Winter)*, 1906, (273-477).

**Fedorov, E. S.** Deux polymorphes de l'iode. (Russ.) *St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), 22, 1905, (287-293).

**Gaubert, P.** Produits de déshydratation de quelques phosphates et orientation du chlorure de baryum sur les minéraux des groupes de l'autunite. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 27, 1904, (222-233).

— Sur les états cristallins du soufre. *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (157-180).

— Sur la syncrystallisation de deux substances différentes. [Sulfate de cuivre, nitrate de strontium hydraté, sulfate de thallium.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 23, 1905, (180-184).

— Sur les divers états cristallins du soufre et sur la transformation du soufre mou en soufre cristallisé. *Bul. Muséum, Paris*, 1905, (200-204).

— Isomorphous crystals of the nitrates of barium and lead. [Transl.] *Chem. News, London*, 94, 1906, (269).

**Granger, A. et Schulten, A. de.** Sur quelques iodates cristallisés. [Iodate de cuivre.] Paris, C.-R. Acad. sci., 139, 1904, (201-203).

— — — Sur les iodates de cuivre. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (137-146).

**Herbette, J.** Contribution à l'étude de l'isomorphisme. [Tartrates de thallium, de plomb, de potassium, de rubidium; chlorate, nitrate de potassium, chlorure et bromure de baryum.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (97-190).

**Hiorns, A. H.** Alloys of copper and bismuth. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1905, (179-185, with 5 pls.).

**Huntington, A. K.** Note on the crystalline structure of electro-deposited copper. London, Trans. Faraday Soc., 1, 1906, (324-325, with 2 pls.).

**Lacroix, A.** Observations sur la cristallisation du zinc par recuit, faites dans les ruines incendiées de Saint-Pierre (Martinique). Paris, Bul. soc. franç. minér., 26, 1903, (184-188).

— — — Les carbonates basiques de magnésie de l'éruption de Santorin en 1866. Paris, C.-R. Acad. sci., 140, 1905, (1308-1331).

**Marc, R.** Ueber das Verhalten des Selen gegen Licht und Temperatur. Zs. anorg. Chem., Hamburg, 48, 1906, (393-426).

**Miers, H. A. and Chevalier, J.** On the crystallization of sodium nitrate. London, Mineral. Mag., 14, 1906, (123-133).

— — — and **Isaac, F.** The refractive indices of crystallising solutions, with especial reference to the passage from the metastable to the labile condition. [Sodium nitrate, sodium chlorate, alum, etc.] London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (413-454).

**Mönkemeyer, K.** Ueber die Bildung von Mischkrystallen der Blei-, Silber-, Thallo- und Cuprohalogene aus Schmelzfluss. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd 22, 1906, (1-47).

**Moissan, H.** Sur la distillation de l'or, des alliages d'or et de cuivre, d'or et d'étain, et sur une nouvelle préparation du pourpre de Cassius. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (977-984).

**Moss, R. J.** Note on the sublimation of sulphur at ordinary temperatures. Dublin, Sci. Proc. R. Soc., (n. ser.), 11, 1906, (105-106, with pl.).

**Mügge, O.** Ueber die Kristallform und Deformationen des Bischofite und der verwandten Chlorure von Kobalt und Nickel. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1906, I, (91-112, mit 2 Taf.).

**Oettel.** Ueber merkwürdige Kristallformen. [Bromkalium.] Zs. Elektroph., Halle, 12, 1906, (604-605).

**Pocklington, H. C.** Chirality of form of crystals of epsom salt. Nature, London, 73, 1906, (270).

**Roth, W.** Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [In: Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (107-185).

— — — Zink und Verbindungen. (Schluss.) — (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [In: Gmelin-Kraut Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] Heidelberg (C. Winter), 1906, (65-106).

**Schulten, A. de.** Sur le phosphate double d'ammonium et de calcium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (97-100).

— — — Production artificielle de haidingerites de baryum et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (104-109).

— — — Production artificielle de monétites de baryum, de plomb et de strontium et de monétites arséniques de plomb et de strontium. [Phosphates de baryum, de plomb et de strontium; Arsénates de baryum, de plomb et de strontium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (109-123).

— — — Production artificielle de la huréaulite et de la huréaulite de cadmium. [Phosphates de manganèse et de cadmium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (123-129).

— — — Production artificielle par voie humide des chromates anhydres cristallisés de baryum, de plomb et de strontium. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (129-137).

**Sommerfeldt, E.** Ein neuer Typus zweiaxiger Kristalle. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (207-208).

— Zur Theorie der optisch zweiaxigen Kristalle mit Drehungsvermögen. *Physik. Zs.*, Leipzig, 7, 1906, (266).

**Steinmetz, H.** Messung einiger Doppelchloride des fünfwertigen Antimons. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1906, (481-482).

**Tutton, A. E. H.** Die Stellung des Ammoniums in der Alkalreihe. Eine Untersuchung des schwefelsauren und des selensauren Ammonium-Magnesiums und Ammonium-Zinks. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (321-380).

— Ueber topische Axen und über die topischen Parameter der Alkalisulfate und -selenate. *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1905, (381-387).

— Ammonium selenate and the question of isodimorphism in the alkali series. *London, J. Chem. Soc.*, 89, 1906, (1059-1083); *London, Proc. Chem. Soc.*, 22, 1906, (153).

**Vesterberg, A.** Künstliche Pseudomorphosenkristalle von Ferrihydroxyd und von wasserfreiem Ferrioxyd nach Ferrisulfat. *Berlin, Ber. D. chem. Ges.*, 39, 1906, (2270-2274).

**Viola, C.** Ueber bromsaures Silber (Ag Br O<sub>3</sub>). *Zs. Krystallogr.*, Leipzig, 41, 1906, (470-477).

**Wallerant, F.** Sur les azotates de potasse et d'ammoniaque et sur la loi de Bravais. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (264-266).

— Sur l'isodimorphisme. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (447-449, 1045-1046).

— Sur les transformations polymorphiques par actions mécaniques. [Azotate de thallium et d'ammonium.] *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 140, 1905, (1268-1270).

— Sur un nouveau cas de mériédrie à symétrie restreinte, et sur les macles octaédriques. [Chlorure d'ammonium, bromure de nickel.] *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 141, 1905, (726-727).

**Wallerant, F.** Sur le polymorphisme et l'isomorphisme des azotates alcalins. [Azotate de potassium, sodium, ammonium, césium, rubidium, thallium.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (311-374).

— Sur les solutions solides. [Azotates de potassium, d'ammonium, de césium.] *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (100-101).

— Sur les cristaux mixtes d'azotates alcalins. [Azotates d'ammonium, de rubidium, de potassium.] *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (168-169).

— Sur une modification cristalline stable dans deux intervalles de température. [Azotate d'ammonium.] *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 142, 1906, (217-219).

**Wyrnoff, G.** Nouvelles recherches sur les silicotungstates. [Silicotungstates de cérium, lanthane, praséodidyme, néodidyme, gadolinium, yttrium, terbium, ytterbium, erbium, thorium, bismuth.] *Paris, Bul. soc. franç. minér.*, 28, 1905, (201-242).

## 750 ORGANIC COMPOUNDS.

**Ephraïm, F.** [Krystallographische Angaben von Derivaten. Rubidium.] [*In*: Gmelin-Kraut. *Handbuch der anorg. Chemie*. Bd 2. Abt. 1.] 1905-06, (188-214). Cäsium, *l.c.* (215-233); Lithium, *l.c.* (234-272); Natrium, *l.c.* (273-477).

**Jerschoff, Serge.** [Eršov, Séréj.] Recherches sur les formes cristallines de quelques nouvelles substances organiques. [Iodométhylate diiodique de phénylacridine. Azotate d'éther *p*-diéthylique de *p*-thymoquinone - nitrate thymolylimide-oxyle. Diéthoxy-dithymolamine. Ethoxythymoquinone-thymolimide. *p*-acétylthymolyl-éthylthymolamine. 2-4-6-2'-4'-6'-hexaméthyl-biphényle. 2-4-2'-4'-tétraméthyl - triphényle.  $\alpha$  - Iononehydrosulfonate de sodium.  $\beta$  - Iononehydrosulfonate de calcium instable.  $\alpha$  - méthyl - isopapavérine. Paraioéthylate de métoxyquinoléine. Iodoéthylate de kairoline. Iodo - méthylate de kairoline. Iodométhylate de quinoléine. 6 - méthyl - iodométhyl-

late de 5 - nitroquinoléine. Oxyde de strychnine.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (189-212).

**Roth, W.** Cadmium. (Die kristallographischen Angaben von H. Steinmetz.) [In: Gmelin-Kraut. Handbuch der anorg. Chemie. Bd 4. Abt. 1.] 1906, (107-185).

**Stibing, L.** Ueber Aurodibenzylsulfinchlorid. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (483).

### Hydrocarbons.

**Hartley, H. and Thomas, N. G.** The solubility of triphenylmethane in organic liquids with which it forms crystalline compounds. London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (1013-1033).

**Jaeger, F. M.** On a new case of form-analogy and miscibility of position-isomeric benzene-derivatives and on the crystal forms of the six nitrodibromobenzenes. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, 1906, (28-33) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 14, 1906, (830-837) (Dutch).

**Montagne, P. J.** [et Jaeger, F. M.]. [L'examen cristallographique du 4.4' dichlorobenzophénone du 4.4' dichlorodiphénylméthane, du 4.4'.4".4''', tétrachlorobenzopinacoline, du 4.4'.4".4'''. tétrachlorotétraphényléthane et du diphenylbromométhane.] Rec. Trav. chim., Leiden, 25, 1906, (379-410).

**Theile, J. und Stevanovic.** [Krystallform des Benzalfluorens.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 347, 1906, (296-297).

### Alcohols and Phenols.

**Fedorov, E. S.** Krystallisation des Querzit und des Calcit. Zs. Krystallogr., Leipzig, 41, 1906, (455-469).

**Gaubert, P.** Sur l'accroissement des cristaux de thymol. Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (233-238).

— Sur les anomalies de forme des cristaux. [Acide picrique.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 27, 1904, (238-242); Bul. Muséum, Paris, 1904, (411-412).

**Gittel, W.** Ueber die Einwirkung von Hydroxylamin auf Dimethylhydroresorcin. Zs. Natw., Stuttgart, 77, 1906, (145-174).

**Jaeger, F. M.** On the fatty esters of cholesterol and phytosterol and on the anisotropic liquid phases of the cholesterol-derivatives. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 9, [1906], (78-88) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 15, [1906], (2-14) (Dutch); Rec. Trav. chim., Leiden, 25, 1906, (334-351) (French).

### Acids.

**Anschnitt, R. und Mehring, H.** [3-5-Dichlorosalicylic acid: ethyl and phenyl esters and piperidide. 3-5-Dibromosalicylic acid, ethyl ester. 3-Methylsalicylic acid piperidide.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 346, 1906, (300-345).

**Copaux, H.** Notice cristallographique sur les cobalti-oxalates alcalins [ammonium, potassium, rubidium, sodium, lithium]. Paris, Bul. soc. franç. minér., 29, 1906, (67-76).

**Fedorov, E. S.** Sur la cristallisation du sel  $C_{12}H_{12}NSO_4Br$  [ $C_{12}H_{11}N.C_{10}H_5.BrSO_4$ ]. (Russ.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), 21, 1904, (103-109).

**Feist, F.** Carbacetessigester und Isodehydrcetessigester. [Bromcarbacetessigester.] (Zum Theil in Gemeinschaft mit Otto Beyer.) Liebigs Ann. Chem., Leipzig, 345, 1906, (60-99).

**Fischer, E.** Synthese von Polypeptiden. XV. [l-Alanyl-glycylglycin; Formyl-leucine.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (2893-2931).

**Gaubert, P.** Sur la coloration artificielle des cristaux d'acide phtalique. Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1906, (286-304).

— De l'influence des matières colorantes d'une eau mère sur la forme des cristaux qui s'en déposent (acide phtalique). Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (219-221).

— Sur l'état des matières colorantes dans les cristaux colorés artificiellement. [Acide phtalique.] Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (936-938).

**Haga, T.** [Dipotassium hydroxylamine- $\alpha\beta$ -disulphonate.] London, J. Chem. Soc., 89, 1906, (243-244).



**Herbette, J.** Sur une nouvelle forme de tartrate de thallium et sur les mélanges isomorphes des tartrates de thallium et de potassium. Paris, C.-R. Acad. sci., **140**, 1905, (1649-1652).

——— Contribution à l'étude de l'isomorphisme. [Tartrates de thallium, de plomb, de potassium, de rubidium.] Paris, Bul. soc. franç. minér., **29**, 1906, (97-190).

**Jaeger, F. M.** [Crystallographic research on the p. fluorine-, chlorine-, bromine- and iodine benzoic acids and their methyl-esters.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **8**, 1906, (614-623) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, [1905], (472-481) (Dutch).

**Klason, P. und Köhler, J.** Säuren im Harze der Fichte (*Pinus abies* L.). [Krystallogr. Unters. d.  $\alpha$ -Kolophon-säure.] J. prakt. Chem., Leipzig, (N.F.), **73**, 1906, (337-358).

**Loosen, W. und Johnsen, A.** [Cholormalic acid and bromomalic acid]. Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **348**, 1906, (276-277, 287-293).

**Lowry, T. M. and Magson, E. H.** [Acetyl- $\alpha$ -bromocamphor- $\pi$ -sulphonamide;  $\alpha$ -bromocamphor- $\beta$ -sulphopiperidide.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1044, 1051).

**Wohmer, C.** [Calciumoxalatkrystalle.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (381-384, mit 1 Taf.).

**Zopf, W.** Zur Kenntnis der Flechtentstoffe. [15. Mitt.] Liebigs Ann. Chem., Leipzig, **346**, 1906, (82-127).

——— Drüsensekrete von Gold- und Silberfarren. [Flechtensäurekrystalle.] Berlin, Ber. D. bot. Ges., **24**, 1906, (264-272).

### Ketones.

**Lowry, T. M.** [ $\omega$ -chlorobromonitrocamphor.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (1041).

**Martine, C.** Contributions à l'étude des menthones. [Benzylidène-menthone.] Ann. chim. phys., Paris, (sér. **8**), **9**, 1904, (49-144).

**Rupe, H. und Dorschky, K.** Zur Kenntnis des Carvons. III. Mitt.: Ueber die Semicarbazone des Carvons

Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (2112-2115). Berichtigung. Ebenda, **39**, 1906, (2372).

### Amines.

**Jaeger, F. M.** On the crystal-forms of the 2,4 dinitroaniline-derivatives substituted in the  $\text{NH}_2$ -group. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **9**, 1906, (23-25) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **14**, 1906, (827-829) (Dutch).

**Schück, B.** Zur Kenntnis der Verbindungen des Äthylendiamins. [Krystallformen von Äthylendiammonium Ferrosulfat u. von anderen Sulfaten des Äthylendiammoniums.] Diss., Münster, 1906, (69).

**Sljper, H. J.** Kristallographische Untersuchung der isomeren Acet- und Benztoluiden. (Holländisch) Groningen (J. Oppenheim), 1906, (54). 25 cm.

**Thomas, M. B., Jones, H. O., [and Dain, G. R.].** [Crystalline form of d- and i-phenylbenzylmethylisopropylammonium iodides.] London, J. Chem. Soc., **89**, 1906, (290-292).

**Wedekind, E.** Zur Kenntniss optisch-activer Ammoniumsalze. (22. Mitt. über das asymmetrische Stickstoffatom.) Berlin, Ber. D. chem. Ges., **39**, 1906, (474-480).

### Carbohydrates.

**Dufet, H.** Etude cristallographique et optique du rhamnose. Paris, Bul. soc. franç. minér., **27**, 1904, (146-156).

### Cyclic compounds.

### Amides.

**Krüger, P.** Ueber Sulfosäuren der Pyrazolreihe. [Krystallform d. Pyrazolsulfosäure.] Diss., Jena. 1903, (36).

**Luther, F.** Ueber das Oxäthylthiopyrin und seine Derivate. [1-Phenyl-2-äthylbromhydrin-3-methyl-5-brompyrazol.] Diss. Rostock. 1906, (38).

**Pander, R.** Ueber das 1-Phenyl-3-Methyl-5-Thiopyrazolon und dessen Derivate. Diss. Rostock, 1906, (54).

Weidlich, R. Ueber einige Hydrazide zweibasischer Säuren. [Krystallogr. Best. des Malomydihydrazids des 4 Dimethyl 3. 5 Pyrazolidons.] Diss., Tübingen. 1906, (54).

### Alkaloids.

Gaubert, P. Sur la syncrystallisation de deux substances différentes. [Morphine.] Paris, Bul. soc. franç. minér., 28, 1905, (180-184).

Emde, H. Beiträge zur Kenntniss des Ephedrins und Pseudoephedrins. Arch. Pharm., Berlin, 244, 1906, (241-255).

Erlenmeyer, E. jun. und Barkow, C. Ueber stereoisomere Zimmtsäuren. [Brucinsalze derselben.] Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (1570-1585).

Léger, E. Sur l'hordénine: alcaloïde nouveau retiré des germes dits tourillons de l'orge. Paris, C.-R. Acad. sci., 142, 1906, (108-110).

Pictet, Amé und Mattisson, Max. Ueber Strychninoxyd. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 38, 1905, (2782-2787).

Pschorr, R., Roth, H. und Tannhäuser, F. Umwandlung von  $\alpha$ -Methylmorphimethin in die  $\beta$ -Verbindung durch Erhitzen. Krystallographisches Verhalten der beiden Isomeren. Berlin, Ber. D. chem. Ges., 39, 1906, (19-26).

### Proteids.

Grutterink, A. und Graaff, C. J. Weevers de. Beitrag zur Kenntniss einer krystallinischen Harnalbumose. II. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, 46, 1905, (472-481).

Nestler, A. Zur Kenntniss der Frucht von *Capsicum annum* L. [Krystalle der Sekretdrüsen; Eiweisskrystalle.] Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin, 11, 1906, (661-666, mit 1 Taf.).

Piettre et Vila. L'hématine cristallisée. Paris, C.-R. Acad. sci., 141, 1905, (1041-1044).

## ERRATA.

### FOURTH ANNUAL ISSUE.

p. 82, col. 2, l. 9 from bottom of page } for H[oward] read H[yde].  
p. 115, col. 1, l. 14 from bottom of page }

### FIFTH ANNUAL ISSUE.

p. 110, col. 1, l. 17 from bottom of page, for P[eter] read P[ierro].



## LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus.</i>	Report of the New York State Museum. University of the State of New York, Albany, N.Y.	6 U.S.
<i>Allg. ChemZtg, Lübeck ...</i>	Allgemeine Chemiker-Zeitung (früher: Süddeutsche Chemiker-Zeitung). Zeitschrift für die gesamten wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Interessen der chemischen Industrie. Red. v. W. Lohmann. Lübeck. [wöch.]	— Ger.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.]	33 Fr.
<i>Ann. chim. phys., Paris ...</i>	Annales de chimie et de physique. Réd. MM. Berthelot, Friedel, Mascart, Moissan. Paris. [mensuel.]	44 Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie. Dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici.	34 Hun.
<i>Ann. Inst. colon., Marseille</i>	Annales de l'Institut botanico-géologique colonial. Marseille. Dir. Heckel. [irrégul.]	58 Fr.
<i>Ann. mines, Paris ...</i>	Annales des mines, ou recueil des mémoires sur l'exploitation des mines et sur les sciences et les arts qui s'y rattachent. Paris. [mensuel.]	66 Fr.

<i>Ann. Physik, Leipzig</i> ...	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. Rep. Geol. Comm. C. G. Hope, Cape Town</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape of Good Hope. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Annu. soc. météor., Paris</i> ...	Annuaire de la société météorologique de France. Paris. [trimestr.]	97 Fr.
<i>Arch. Natur. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwanglos.]	26 Aus.
<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Aus d. Natur, Stuttgart</i> ...	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde. Hrsg. v. W. Schoenichen. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Autun, Bul. soc. hist. nat.</i> ...	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Baku, Trd. ot d. Techn. Obs.</i>	Труды Бакинскаго отделения Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Баку [Travaux de la Section de Bakou de la Société Impériale technique russe. Bakou].	10 Rus.
<i>Balneol. Ztg, Berlin</i> ..	Balneologische Zeitung, hrsg. v. Petzold. Berlin. [36 H. jährl.]	109 Ger.
<i>Baumaterialienk., Stuttgart (später Karlsruhe)</i>	Baumaterialien-Kunde. Stuttgart (später Karlsruhe). [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	114 Ger.
<i>Bautzen, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwanglos.]	116 Ger.
<i>Bayr. IndBl., München</i> ..	Bayrisches Industrie- und Gewerbeblatt, hrsg. v. Ausschuss des polytechnischen Vereins München. München. [wöch.]	119 Ger.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver., Stuttgart</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss.</i> ...	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jährl.]	152 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges.</i> ...	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges.</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jährl.]	165 Ger.

<i>Berlin, Jahrb. D. Landw. Ges.</i>	Jahrbuch der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr.]	170 Ger.
<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.]	171 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ver. Gewerbfl.</i>	Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbflusses. Berlin. [10 H. jähr.]	190 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing. ...</i>	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin. [wöch.]	209 Ger.
<i>Boll. Naturalista, Siena ...</i>	Bollettino del Naturalista, Siena... ..	33 It.
<i>Brandenburgia, Berlin ...</i>	Brandenburgia. Monatsblatt der Gesellschaft für Heimathkunde der Provinz Brandenburg zu Berlin. Berlin. [monatl.]	246 Ger.
<i>Braunkohle, Halle ... ..</i>	Braunkohle. Zeitschrift für Gewinnung und Verwertung der Braunkohle. Halle.	1366 Ger.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an.]	237 Fr.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archaeological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>Canad. Min. Rev., Ottawa ...</i>	Canadian Mining Review, Ottawa ...	8 Can.
<i>Cape Town, Ann. S. Africa Mus.</i>	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten. Red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Centralbl. Kunstdünger-Ind., Mannheim</i>	Centralblatt für die gesammte Kunstdünger-Industrie. Mannheim. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	283 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart ...</i>	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Chambéry, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
<i>Chem. News, London ...</i>	Chemical News and Journal of Science London.	58 U.K.

<i>Chem. pols., Warszawa</i> ..	Chemik Polaki, czasopismo poświęcone wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 8vo. [weekly.]	2 Pol.
<i>Chem. Rev. Fettind., Hamburg</i>	Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie, hrsg. v. L. Allen. Hamburg. [monatl.]	299 Ger.
<i>ChemZtg, Cöthen</i> ...	Chemikerzeitung. Centralorgan für Chemiker, Techniker etc. Cöthen. [½ wöch.] Nebst Supplement: Chemisches Repertorium.	301 Ger.
<i>Concrete, London</i> ...	Concrete and constructional engineering, London.	— U.K.
<i>Czasop. techn., Lwów</i> ...	Czasopismo techniczne, organ Towarzystwa politechnicznego, red. T. Fiedler. Lwów. 4to. [twice a month.]	4 Pol.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jähr.]	396 Ger.
<i>Délmagy. Term. Füz., Temesvár</i>	Délmagyarországi Természettud. Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn. Temesvár.]	4 Hun.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver	134 U.S.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden. [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc.</i> ...	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбург [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elberfeld, Jahresber. nativ. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwanglos.]	425 Ger.
<i>Engineer, London</i> ...	Engineer, London ...	116 U.K.

<i>Explor. géolog. rég. aurif. Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія золотыхъ областей Сибири. С.-Петербургъ [Explorations géologiques dans les régions aurifères de Sibérie. St.-Petersbourg].	46 Rus.
<i>Földt. Evk., Budapest ...</i>	Földtani Evkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Kir Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königl. Ungarischen Geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Gazz. chim. ital., Roma ...</i>	Gazzetta chimica italiana, Roma ...	68 It.
<i>Génie civ., Paris ...</i>	Génie (le) civil, revue générale des industries. Réd. Talancier. Paris. [hebdomad.]	358 Fr.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geol. Mag., London ...</i>	Geological Magazine, London ...	134 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc....</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Globus, Braunschweig ...</i>	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Glückauf, Essen ...</i>	Glückauf. Berg- und hüttenmännische Wochenschrift, red. v. Engel etc. Essen. [wöch.]	526 Ger.
<i>Gorn. žurn., St. Peterburg...</i>	Горный Журналъ. С.-Петербургъ [Journal des mines. St. Petersbourg].	54 Rus.
<i>Grahamstown, Cape Colony, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afr.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. Red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Halifax, N.S. J. and Trans. Min. Soc. Nova Scotia</i>	Journal and Transactions of the Mining Society of Nova Scotia. Halifax, N.S.	— Can.
<i>Halifax, N.S., Rep. Dept. Min. Nova Scotia</i>	Annual Report of the Department of Mines, Halifax, Nova Scotia.	— Can.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	585 Ger.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.



<i>Hoboken, N.J., Stevens Inst. Tech. Indic.</i>	Stevens Institute Indicator. (Stevens Institute of Technology), Hoboken, N.J.	162 U.S.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc. ...</i>	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>J. Canad. Min. Inst., Ottawa, Montreal, Toronto</i>	Journal of the Canadian Mining Institute, Ottawa, Montreal, Toronto. [The Institute meets at a different place each year.]	23 Can.
<i>J. éc. polytech., Paris ...</i>	Journal de l'école polytechnique. (Paralt par volume). Paris. [annuel.]	395 Fr.
<i>J. Gasbeleucht., München ...</i>	Journal für Gasbeleuchtung und verwandte Beleuchtungsarten, sowie für Wasserversorgung, hrsg. v. Bunte. München. [wöch.]	983 Ger.
<i>J. Landw., Berlin ...</i>	Journal für Landwirthschaft, red. v. Tollens. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	594 Ger.
<i>J. Physic. Chem. Ithaca, N.Y.</i>	Journal of Physical Chemistry. (Cornell University), Ithaca, N.Y.	188 U.S.
<i>J. prakt. Chem., Leipzig ...</i>	Journal für praktische Chemie, hrsg. v. v. Meyer. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	598 Ger.
<i>Jahrb. Chem., Braunschweig</i>	Jahrbuch der Chemie, hrsg. v. Meyer. Braunschweig. [jähr.]	605 Ger.
<i>Jahrb. Radioakt., Leipzig...</i>	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung v. H. Becquerel und William Ramsay, hrsg. v. Johannes Stark. Leipzig.	— Ger.
<i>Johannesburg, Geol. Soc. S. Africa</i>	Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelse, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...</i>	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl.</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Königsberg, Ber. landw. Inst.</i>	Berichte des landwirthschaftlichen Institutes der Universität Königsberg. Berlin. [zwanglos.]	699 Ger.
<i>Kolozsvar. Orv.-term. Ért.</i>	Kolozsvári Orvos- természettudományi Értesítő. [Kolozsvarer medicinischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger.]	8 Hun.
<i>Kosmos, Lwów ...</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika, red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.

<i>Leoben, Berg Hüttenm. Jahrb.</i>	Berg- und Hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. Montanistischen Hochschulen zu Leoben und Pöfgram. Unter Mitwirkung von Hans Höfer redigiert von Gustav Kronpa und C. v. Ernst. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	171 Aus.
<i>Le Radium, Paris ...</i>	Le Radium, Paris... ..	— Fr.
<i>Liebigs Ann. Chem., Leipzig</i>	J. v. Liebig's Annalen der Chemie, hrsg. v. Erlenmeyer etc. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	757 Ger.
<i>Lille, Ann. soc. géol.</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc.</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>London, Abs. Proc. Geol. Soc.</i>	Abstracts of the Proceedings of the Geological Society, London.	— U.K.
<i>London, Anal. ...</i>	Analyst (Society of Public Analysts), London.	214 U.K.
<i>London, Bull. Imp. Inst.</i>	Bulletin of the Imperial Institute. [Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.]	— U.K.
<i>London, Chem. Soc. Ann. Rep. Progr. Chem.</i>	Annual Report of the Progress of Chemistry. London (Chemical Society).	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geographical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. Anthropol. Inst.</i>	Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, London.	220 U.K.
<i>London, J. Chem. Soc.</i>	Journal of the Chemical Society, London.	225 U.K.
<i>London, J. Iron Steel Inst.</i>	Journal of the Iron and Steel Institute, London.	231 U.K.
<i>London, J. Soc. Arts ...</i>	Journal of the Society of Arts, London.	244 U.K.
<i>London, J. Soc. Chem. Indust.</i>	Journal of the Society of Chemical Industry, London.	245 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Mineral. Mag.</i>	The Mineralogical Magazine and Journal of the Mineralogical Society, London.	250 U.K.
<i>London, Proc. Chem. Soc.</i>	Proceedings of the Chemical Society, London.	256 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass.</i>	Proceedings of the Geologists' Association, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Inst. Civ. Engin.</i>	Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers, London.	258 U.K.

<i>London, Proc. Inst. Mech. Engin.</i>	Proceedings of the Institute of Mechanical Engineers, London.	259 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society, London.	272 U.K.
<i>London, Q. J. R. Meteor. Soc.</i>	Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, London.	273 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>London, Trans. Inst. Min. Metall.</i>	Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, London.	285 U.K.
<i>London, Trans. Faraday Soc.</i>	Proceedings of the Faraday Society, London. [To promote the study of electro-chemistry, electro-metallurgy, chemical physics, metallography, and kindred subjects.]	— U.K.
<i>London, Trans. Surveyors' Inst.</i>	Transactions of the Surveyors' Institution, London.	— U.K.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Trans. Geol. and Mining Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Mater. geol. Ross., St. Peterburg</i>	Материалы для геологии России. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natur. Bl., Berlin ...</i>	Mathematisch - naturwissenschaftliche Blätter. Organ des Verbandes mathematischer und naturwissenschaftlicher Vereine an deutschen Hochschulen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	9 Vict.
<i>Mem. Geol. Surv. Eng., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of England and Wales, London.	325 U.K.
<i>Mem. Geol. Surv. Scot., Glasgow</i>	Memoirs of the Geological Survey of Scotland, Glasgow.	326 U.K.
<i>Metallurgie, Halle ...</i>	Metallurgie. Zeitschrift für die gesamte metallurgische Technik, Aufbereitung-Metallgewinnung-Metallverwertung unter Ausschluss des Eisenhüttenwesens. Hrg. v. W. Borchers. Halle. [14 täglg.]	— Ger.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Min. Petr. Mitt., Wien ...</i>	Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen. Herausgeg. v. [Friedrich] Becke. Wien. [2 monatl.]	193 Aus.
<i>Mining J., London...</i>	The Mining Journal. Railway and Commercial Gazette, London.	450 U.K.

<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrg. v. Danckelmann: Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. Nordböh. ExkKlub, Böhmisches-Leipa</i>	Mitteilungen des Nordböhmisches Exkursionsklubs. Red. v. A. Pandler und F. Hantschel. Böhmisches-Leipa. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	199 Aus.
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomathischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Monatschr. mineralien-sammler., Rochlitz</i>	Monatschrift für Mineralien-, Gesteins- und Petrefaktensammler. Hrg. v. R. Zimmermann. Rochlitz i. Sa. [monatl.]	— Ger.
<i>Montreal, Canad. Rec. Sci...</i>	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society), Montreal.	18 Can.
<i>München, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jähr. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jähr. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München. [wöch.]	847 Ger.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart ...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>Nantes, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr.
<i>Nat. Canad., Quebec ...</i>	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Quebec.	22 Can.
<i>Natur u. Kultur, München</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben. Hrg. v. F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Schule, Leipzig ...</i>	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris ...</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturalist, London...</i>	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Natur. Wochenschr., Jena ...</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena. [wöch.]	868 Ger.

<i>Neft. d'elo, Baku</i> ...	Нефтяное д'ело. Баку [L'industrie du naphte. Bakou].	162	Rus.
<i>New Brighton, N.Y., Proc. Nat. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Natural Science Association of Staten Island, New Brighton, Staten Island, N.Y.	274	U.S.
<i>Newcastle, Trans. Inst. Min. Engin.</i>	Transactions of the Institution of Mining Engineers, Newcastle-on-Tyne.	343	U.K.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295	U.S.
<i>Niedersachsen, Bremen</i> ...	Niedersachsen. Halbmonatsschrift für Geschichte, Landes- und Volkskunde, red. v. Löns u. Freudenthal. Bremen. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	875	Ger.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	350	U.K.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Kristiania.	24	Nor.
<i>Ohio Nat., Columbus, Ohio</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348	U.S.
<i>Orv. L., Budapest</i> ...	Orvosok Lapja, Budapest. [Medicinisches Wochenblatt, Budapest.]	29	Hun.
<i>Öst. MonSchr. Orient, Wien</i>	Österreichische Monatsschrift für den Orient. Verlag des k. k. Österreichischen Handels - Museums. Wien. [monatl.]	242	Aus.
<i>Öst. Zs. BergHüttWes., Wien</i>	Österreichische Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen. Red. v. Friedrich Toldt und K[arl Ritter] v. Ernst. Wen. [wöchentl.]	253	Aus.
<i>Ottawa Nat....</i> ...	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24	Can.
<i>Ottawa, Rep. Geol. Surv. Can.</i>	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11	Can.
<i>Ottawa, Sum. Rep. Geol. Surv. Can.</i>	Summary Reports of the Geological Survey of Canada, Ottawa.	—	Can.
<i>Ottawa, Trans. R. Soc. Can.</i>	Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26	Can.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361	U.K.
<i>Paris, Bul. soc. franç. minér.</i>	Bulletin de la société française de minéralogie. Paris. [mensuel.]	594	Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol.</i> ...	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598	Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom.</i> ...	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608	Fr.
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris. [hebdomad.]	612	Fr.
<i>Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture, Harrisburg, Pa.	—	U.S.

<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc. Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Petroleum, Berlin ...</i>	Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleum-Industrie und des Petroleum-Handels. Hrg. v. P. Schwarz. Berlin.	— Ger.
<i>Phil. Mag., London ...</i>	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Physic. Rev., New York, N.Y.</i>	Physical Review. (Cornell University), New York, N.Y.	386 U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Potf. Term. Közl., Budapest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Közlönyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittheilungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-term. Egyt. Közlem.</i>	A Pozsonyi Orvos-Természettudományi Egyesület Közleményei, Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
<i>Pretoria, Mem. Transv. Geol. Surv.</i>	Transvaal Geological Survey Memoirs. Pretoria. [Published at irregular intervals by the Transvaal Mines Department.]	— S. Afr.
<i>Pretoria, Rep. Geol. Surv. Transv.</i>	Geological Survey of the Transvaal Report. Pretoria.	— S. Afr.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>	Providence, R.I. Roger Williams Park Museum Monographs.	— U.S.
<i>Quarry, London ...</i>	The Quarry, London ...	— U.K.
<i>Rass. mineraria, Torino ...</i>	Rassegna mineraria, Torino ...	156 It.
<i>Rec. Trav. chim., Leiden ...</i>	Recueil des Travaux chimiques des Pays-Bas et de la Belgique, Leiden. 8vo.	47 Hol.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jäh.]	949 Ger.

<i>Rennes, Bul. soc. sci. mcd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rev. colon., Paris ...</i>	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées. Dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. sci. Limousin, Limoges</i>	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
<i>Rev. sci., Paris ...</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. viticult., Paris ...</i>	Revue de viticulture. Dir. Viala et Ravaz. Paris. [hebdomad.]	766 Fr.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforschervereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>Rouen, Bul. soc. amis sci. nat.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
<i>Sauerl. Gebirgsbote, Frankfurt a. M.</i>	Sauerländischer Gebirgsbote. Organ des Sauerländischen Gebirgsvereins hrsg. v. Sauerl. Gebirgsverein. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
<i>Sci. Progr., London ...</i>	Science Progress, London ...	— U.K.
<i>Skiopikon, Leipzig...</i>	Skiopikon. Illustrierte Vierteljahrschrift für alle Zweige der Projektionskunst. Red. v. V. Berghoff. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>St. Etienne, Bul. soc. indust. minér.</i>	Bulletin de la société de l'industrie minérale de St. Etienne. [trimestr.]	791 Fr.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géol.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Bulletin du Comité géologique St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. russ. fiz.-chim. Obsé.</i>	Журналъ русскаго физико-химическаго Общества. С.-Петербургъ [Journal de la Société physico-chimique russe. St.-Petersbourg].	297 Rus.

<i>Stahl u. Eisen, Düsseldorf</i>	Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen, red. v. Schrödter u. Beumer. Düsseldorf. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1010 Ger.
<i>Stettin, Monatsbl. Ges. pomm. Gesch.</i>	Monatsblätter, hrag. v. d. Gesellschaft für pommersche Geschichts- u. Alterthumskunde. Stettin. [monatl.]	1015 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ..</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	1021 Ger.
<i>Summ. Progr. Geol. Surv. U. K., London</i>	Summary of the Progress of the Geological Survey of the United Kingdom, London.	413 U.K.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N. S. Wales.</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Tech. Q. and Proc. Soc. Arts, Boston, Mass.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	438 U.S.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i>	Therapeutische Monatshefte, hrag. v. Liebreich. Berlin. [monatl.]	1042 Ger.
<i>Toronto, Trans. Astr. Soc...</i>	Transactions of the Astronomical Society of Toronto, Toronto.	39 Can.
<i>Tunstall, Staff., Trans. English Ceramic Soc.</i>	Transactions of the English Ceramic Society, Tunstall, Staffordshire.	— U.K.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrag. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Ural'skoe gornoe obozr., Ekaterinburg</i>	Уральское горное обозрѣніе. Екатеринбургъ [Revue métallurgique de l'Oural. Catherinebourg].	329 Rus.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Věst. zolotopromysl., St. Peterburg [formerly Tomsk]</i>	Вѣстникъ золото-промышленности и горнаго дѣла вообще. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie aurifère et des mines en général. St. Peterburg].	361 Rus.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv., Water Suppl. Irrig. Paprs.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey, Water Supply and Irrigation Papers, D.C.	484 U.S.
<i>Washington, D.C., Nation. Acad. Sci., Biog. Mem.</i>	National Academy of Sciences. Biographical Memoirs. Washington, D.C.	— U.S.



Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc.	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N. Zeal.
Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien. Herausgegeben mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	415 Aus.
Wien, Denkschr. Ak. Wiss.	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Ger.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	425 Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. Herausgegeben vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jähr., bzw. in zwanglosen Heften.]	471 Aus.
Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
Wochenschr. Brau., Berlin	Wochenschrift für Brauerei, hrsg. v. Delbrück u. Heyduck. Berlin. [wöch.]	1134 Ger.
Wszechświat, Warszawa ..	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.
Yorks. Proc. Geol. [Polyt.] Soc.	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
Zs. anal. Chem., Wiesbaden	Zeitschrift für analytische Chemie, hrsg. v. Fresenius etc. Wiesbaden. [2 monatl.]	1155 Ger.
Zs. angew. Chem., Berlin ...	Zeitschrift für angewandte Chemie, hrsg. v. Fischer u. Wenghöffer. Berlin. [wöch.]	1156 Ger.
Zs. anorg. Chem., Hamburg	Zeitschrift für anorganische Chemie, hrsg. v. Lorenz u. Küster. Hamburg. [12–18 H. jährl.]	1158 Ger.
Zs. Bergw., Berlin ...	Zeitschrift für das Berg-, Hütten- und Salinen-Wesen im preussischen Staat, hrsg. im Ministerium für Handel und Gewerbe. Berlin. [7–8 H. jährl.]	1166 Ger.

<i>Zs. Elektroch., Halle</i> ...	Zeitschrift für Elektrochemie, hrsg. v. Nernst u. Borchers. Halle. [wöch.]	1177 Ger.
<i>Zs. Kohlensäure Ind., Berlin</i>	Zeitschrift für die gesammte Kohlensäure-Industrie, red. v. Wender. Berlin. [2 monatl.] Nebst Beibl.: Die Industrie comprimierter Gase.	1201 Ger.
<i>Zs. Krystallogr., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Krystallographie und Mineralogie, hrsg. v. Groth. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	1203 Ger.
<i>Zs. Natur., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Stuttgart. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. öff. Chem., Plauen</i> ..	Zeitschrift für öffentliche Chemie, red. v. Riechelmann. Plauen. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1216 Ger.
<i>Zs. physik. Chem. Leipzig</i> ...	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geol., Berlin</i> ...	Zeitschrift für praktische Geologie, hrsg. v. Krahmann. Berlin. [monatl.]	1228 Ger.
<i>Zs. RealschWes., Wien</i> ...	Zeitschrift für das Realschulwesen. Red. v. Emanuel Czuber. Wien. [monatl.]	525 Aus.
<i>Zs. SpiritInd., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Spiritus-Industrie hrsg. v. Delbrück. Berlin. [wöch.]	1232 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.

*The numbers in the right-hand column are those used in the  
General List of Journals.*

## ALPHABETICAL INDEX TO SUBJECT CATALOGUE

- Absorption of light, 209  
 Abyssinia, 163  
 Adamellite, 182  
 Addresses, 86  
 Aegirite, 118  
 Aenigmatite, 118  
 Aeschynite, 118  
 Africa, 163  
 Agglomerate, 192  
 Alaska, 166  
 Albertite, 118  
 Albite, 118  
 Alcohols, 217  
 Algeria, 163  
 Alkaloids, 219  
 Allanite, 119  
 Alloys, 205  
 Alsace-Lorraine, 147  
 Alteration, 92  
 Amber, 119  
 America, 166  
 Amethyst, 119  
 Amides, 218  
 Amines, 218  
 Amphibole, 119  
 Amphibolite, 182, 197  
 Analcite, 119  
 Anamesite, 182  
 Anatase, 119  
 Andalusite, 119  
 Andesine, 119  
 Andesite, 182  
 Andesite-trachyte, 182  
 Angles of crystals, 202  
 Anglesite, 119  
 Anhydrite, 119  
 Annabergite, 122  
 Annam, 161  
 Anomalies, Optical, 203  
 Antarctic, 177  
 Anthracite, 97  
 Antigorite, 119  
 Antimonite, 119  
 Antimony, 95  
 Apatite, 120  
 Aphanite, 182  
 Aphanthalite, 120  
 Aplite, 182  
 Apophyllite, 120  
 Apparatus, 87, 214  
 Aragonite, 120  
 Arctic, 176  
 Ardennite, 120  
 Argentina, 175  
 Argon, 91  
 Arizona, 171  
 Armenia, 163  
 Arsenic, 120  
 Arsenopyrite, 120  
 Artificial minerals, 93  
 Asbestos, 95, 120  
 Asphaltum, 95  
 Atlantic, 176  
 Augite, 120  
 Auriferous, 101  
 Australia, 175  
 Austria-Hungary, 157  
 Autunite, 120  
 Awaruite, 121  
 Axinite, 121  
 Azores, 176  
 Azurite, 121  
 Baden, 147  
 Balkans, 159  
 Baltic, 159  
 Banatite, 182  
 Banket, 194  
 Barite, 121  
 Barytine, 121  
 Basalt, 182  
 Basanite, 183  
 Bauxite, 121  
 Bavaria, 147  
 Belgium, 148  
 Beryl, 121  
 Bibliographies, 85  
 Biography, 83  
 Birefringence, 209  
 Birkremite, 184  
 Bischofite, 121  
 Bitumen, 95  
 Blende, 121  
 Blomstrandine, 117  
 Bohemia, 157  
 Boleite, 121  
 Bolivia, 174  
 Borates, 95  
 Borneo, 162  
 Bornite, 121  
 Boronatrocalcite, 121  
 Bosnia, 157  
 Boulangerite, 121  
 Bournonite, 121  
 Brazil, 174  
 Breccia, 194  
 British Columbia, 167  
 British India, 162  
 British Isles, 143  
 Brookite, 122  
 Brucite, 122  
 Building materials, 95  
 Bukowina, 158  
 Burma, 162  
 Cabrerite, 122  
 Calabria, 155  
 Calcite, 122  
 California, 172  
 Campania, 155  
 Camptonite, 184  
 Canada, 166  
 Cape Colony, 165  
 Carbohydrates, 218  
 Carbonite, 122  
 Carinthia, 157  
 Carnotite, 122  
 Carpholite, 122  
 Carphosiderite, 122  
 Caspian, 163  
 Cassiterite, 122  
 Catapleite, 122  
 Caucasus, 144  
 Celestite, 122  
 Cement, 96

- Cerussite, 123  
 Ceylon, 162  
 Chabazite, 123  
 Chalcedony, 123  
 Chalcocite, 123  
 Chalcocite, 123  
 Chalcophyllite, 123  
 Chalk, 194  
 Chalmersite, 123  
 Chalybite, 123  
 Channel Islands, 151  
 Cheirality, 210  
 Chemical, 90, 116, 199  
 — analysis, 200, 336  
 — cryst., 210  
 Chert, 96  
 Chessylite, 123  
 Chili, 175  
 China, 161  
 China clay, 96  
 Chlorite, 123  
 Chlormanganokalite, 117  
 Chlornatrokalite, 117  
 Chromite, 123  
 Chromium-ores, 96  
 Chondrodite, 123  
 Chrysoberyl, 123  
 Chrysocolla, 123  
 Chrysolite, 123  
 Chrysotile, 124  
 Cinnabar, 124  
 Circular polarisation, 210  
 Clay, 96, 194  
 Cleavage, 207  
 Clinocllore, 124  
 Coal, 97  
 Coal-balls, 99  
 Cobalt-ores, 99  
 Cochin China, 161  
 Cohesion, 207  
 Collections, 87  
 Colombia, 174  
 Colorado, 172  
 Coloration, 87, 209  
 Columbite, 124  
 Conglomerate, 194  
 Congo, 164  
 Conical refraction, 210  
 Connecticut, 170  
 Contact metamorphism, 198  
 Copiapite, 124  
 Copper, 124  
 — ores, 99  
 Cordierite, 124  
 Cornwall, 150  
 Corrosion, 208  
 Corsica, 154  
 Corundum, 100, 124  
 Cristobalite, 124  
 Crocoite, 124  
 Crystal structure, 201  
 Crystalline schists, 196  
 Crystallisation, 203  
 Crystallites, 203  
 Crystallography, 201  
 Cumengeite, 125  
 Cyanite, 124  
 Cyprus, 159  
 Dacite, 184  
 Dalmatia, 157  
 Danburite, 125  
 Datolite, 125  
 Deformation, 203, 207  
 Denhardite, 117  
 Denmark, 143  
 Descriptive min., 118  
 — cryst., 214  
 Desmine, 125  
 Determinative, 116, 213  
 Devon, 150  
 Diabase, 184  
 Diallage, 125  
 Diamond, 125  
 Dichroism, 209  
 Dictionaries, 84  
 Differentiation of magmas, 193  
 Dilation, Thermal, 208  
 Diopside, 125  
 Diorite, 184  
 Dolerite, 184  
 Dolomite, 126, 194  
 Drawing crystals, 201  
 Dumortierite, 126  
 Dundasite, 126  
 Dust-falls, 199  
 Dynamic metamorphism, 199  
 East Indies, 162  
 Economics, 94  
 Egypt, 163  
 Elaeolite, 126  
 Elasticity, 207  
 Electric properties, 208  
 Elements, 214  
 Elvan, 185  
 Emerald, 126  
 Enclosures in crystals, 204  
 — in rocks, 199  
 England, 148  
 Epidote, 126  
 Errata, 219  
 Erubescite, 121  
 Essexite, 185  
 Essonite, 129  
 Etching, 208  
 Eudialyte, 126  
 Euxenite, 126  
 Faces of crystals, 202  
 Fassaite, 126  
 Fault breccia, 199  
 Favas, 117  
 Fayalite, 126  
 Felsite, 185  
 Felspar, 126  
 Fergusonite, 126  
 Fibrolite, 127  
 Fiedlerite, 127  
 Finland, 145  
 Flint, 127  
 Fluorite, 100, 127  
 Fortunite, 185  
 Foyait, 185  
 France, 151  
 Fuller's earth, 100  
 Gabbro, 185  
 Gadolinite, 127  
 Gagat, 130  
 Galenite, 127  
 Galicia, 158  
 Garnet, 127  
 Garnierite, 127  
 Gas, 107  
 Gedrite, 127  
 Geikielite, 127  
 Gems, 115  
 Genesis, 92  
 Geographical, 143  
 Germany, 146  
 Gibbsite, 127  
 Giorgiosite, 117  
 Gladkaite, 186  
 Glaserite, 127  
 Glauberite, 128  
 Glauber salt, 132  
 Glauconite, 128  
 Glaucothane, 128  
 Gliding planes, 202  
 Glimmer, 106, 132  
 Gmelinite, 128  
 Gneiss, 197  
 Gnomonic projection, 201  
 Gold, 128  
 — ores, 101  
 Gorceixite, 117  
 Grammatite, 141  
 Grandidierite, 128  
 Granite, 186  
 Granitite, 187  
 Granophyre, 187  
 Granulite, 197  
 Graphite, 103, 128  
 Greece, 159  
 Greenland, 176  
 Greenstone, 187

- Greisen, 187  
 Grossularite, 128  
 Growth of crystals, 203  
 Guatemala, 173  
 Guinea, 164  
 Gypsum, 103, 128  
 Gyrolite, 128  
  
 Haematite, 128  
 Haidingerite, 128  
 Halite, 110, 129  
 Hardness, 207  
 Hartite, 117  
 Hauynite, 129  
 Helium, 91  
 Hematite, 129  
 Hemihedrium, 201  
 Herschelite, 129  
 Hesse, 146  
 Hessonite, 129  
 Heulandite, 129  
 Hibschite, 117  
 History, 83  
 Hopeite, 129  
 Hornblende, 129  
 Hungary, 158  
 Hureaulite, 129  
 Hyalite, 134  
 Hyalophane, 129  
 Hydrargillite, 129  
 Hydrocarbons, 217  
 Hydromagnesite, 129  
 Hypersthene, 130  
  
 Iberian Peninsula, 155  
 Ice, 130  
 Idocrase, 130  
 Igneous rocks, 181  
 Ijolite, 187  
 Illinois, 170  
 Ilmenite, 130  
 Ilmenorutile, 130  
 Ilvaite, 130  
 Inclusions in crystals, 204  
   — in rocks, 199  
 India, 162  
 Indian ocean, 177  
 Indo-China, 161  
 Inorganic compounds, 214  
 Institutions, 87  
 Instruments, 87  
 Interference rings, 210  
 Iodobromite, 130  
 Iolite, 130  
 Iowa, 173  
 Ireland, 151  
 Iron, 130, 205  
   — ores, 103  
 Irregularities of crystals, 202  
  
 Isodimorphism, 212  
 Isomorphism, 211  
 Italy, 155  
  
 Jadeite, 130  
 Janosite, 130  
 Japan, 161  
 Jasper, 130  
 Jersey, 151  
 Jet, 130  
 Journals, 221  
 Jumillite, 187  
  
 Kaiweite, 187  
 Kansas, 173  
 Kaolinite, 130  
 Karpholith, 122  
 Kentucky, 171  
 Keramohalite, 131  
 Kertschenite, 117  
 Ketones, 218  
 Kleinite, 131  
 Krugite, 131  
 Kyanite, 131  
  
 Labradorite, 131, 187  
 Lamprophyre, 187  
 Laterite, 199  
 Lawsonite, 131  
 Lead-ores, 104  
 Leadhillite, 131  
 Lepidolite, 131  
 Leucophanite, 131  
 Leucoxene, 131  
 Lherzolite, 188  
 Leptochlorite, 123  
 Leucitophyre, 187  
 Leucotephrite, 188  
 Lievrite, 130  
 Lignite, 105  
 Liguria, 156  
 Limburgite, 188  
 Limestone, 96, 105, 195  
 Lipari Islands, 156  
 Liquid crystals, 206  
 Lombardy, 156  
 Lotrite, 117  
 Luzonite, 131  
  
 Macles, 202  
 Madagascar, 166  
 Magmas, 193  
 Magnesioferrite, 131  
 Magnesite, 105  
 Magnetic properties, 208  
 Magnetite, 131  
 Malacon, 131  
 Malay, 162  
 Malchite, 188  
 Manganese-ores, 105  
  
 Marble, 197  
 Marcasite, 131  
 Marrite, 132  
 Martinique, 174  
 Maryland, 171  
 Massachusetts, 170  
 Mathematical cryst., 201  
 Measurements, 213  
 Mediterranean, 159  
 Melanterite, 132  
 Melaphyre, 188  
 Melting point, 87, 116  
 Mercury-ores, 106  
 Mesolite, 132  
 Metallography, 205  
 Metamorphic rocks, 196  
 Metamorphism, 198  
 Meteorites, 177  
 Mexico, 173  
 Mica, 106, 132  
 Microcline, 132  
 Microgranite, 186  
 Microfite, 132  
 Microscope, 214  
 Mimetite, 132  
 Mineral species, 118  
   — water, 113  
 Mines, 94  
 Minette, 188  
 Mirabilite, 132  
 Mispickel, 132  
 Missouri, 173  
 Mixed crystals, 211  
 Moissanite, 132  
 Molybdenite, 132  
 Monazite, 132  
 Monchiquite, 188  
 Monetite, 133  
 Montana, 173  
 Monzonite, 188  
 Moravia, 158  
 Moravite, 117  
 Morphotropy, 213  
 Mortar, 96  
 Mossite, 133  
 Muscovite, 133  
 Museums, 87  
  
 Names, New, 117  
 Naphtha, 106  
 Nassau, 146  
 Natrolite, 133  
 Natron, 133  
 Nepheline-rocks, 188  
   — syenite, 188  
 Nephelinite, 188  
 Nephelite, 133  
 Neptunite, 133  
 Nevada, 173  
 New Brunswick, 169

- New Caledonia, 176  
 New Hampshire, 170  
 New Hebrides, 176  
 New South Wales, 175  
 New York, 170  
 New Zealand, 176  
 Niccolite, 133  
 Nickel-ores, 106  
 Nigeria, 164  
 Norite, 189  
 North Dakota, 173  
 Northupite, 133  
 Norway, 143  
 Noselite, 133  
 Noumeite, 133  
 Nova Scotia, 169  
  
 Occurrence, 92  
 Octahedrite, 134  
 Oehrnite, 117  
 Offretite, 134  
 Ohio, 171  
 Okenite, 134  
 Oil-fields, 107  
   — shale, 107  
 Oldhamite, 134  
 Oligoclase, 134  
 Olivine, 134  
 Ontario, 168  
 Opal, 134  
 Optic axial angle, 213  
 Optical, 209, 213  
   — activity, 213  
   — anomalies, 203  
 Ores, 94  
 Ore-deposits, 114  
 Oregon, 173  
 Organic compounds, 216  
 Orthite, 124  
 Orthoclase, 134  
 Osannite, 117  
 Otavite, 118  
  
 Paisanite, 189  
 Palladium, 135  
 Pandermite, 135  
 Pantellerite, 189  
 Parallel growth of crystals, 202  
 Paramagnetic, 208  
 Parascamite, 118  
 Paravivianite, 118  
 Patagonia, 175  
 Patronite, 118  
 Peat, 105  
 Pectolite, 135  
 Pedagogy, 86  
 Pedology, 111  
 Pegmatite, 189  
 Pennsylvania, 171  
  
 Percussion figures, 203  
 Peridotite, 189  
 Periodicals, 84  
 Petroleum, 106  
 Petrology, 179  
 Petterdite, 135  
 Phenacite, 135  
 Phenols, 217  
 Philippines, 163  
 Phillipsite, 135  
 Philosophy, 83  
 Phonolite, 189  
 Phosphates, 109  
 Phosphorescence, 87, 210  
 Phyllite, 197  
 Physical, 87, 116, 207  
 Picrite, 189  
 Picroilmenite, 135  
 Piedmont, 156  
 Pikrite, 189  
 Pitchblende, 135  
 Pitchstone, 189  
 Plagioclase, 135  
 Platinum, 109, 135  
 Pleochroism, 209  
 Plumbogummite, 135  
 Plutonic rocks, 181  
 Poland, 145  
 Polarisation, 209  
   — rotatory, 210  
 Polycrase, 135  
 Polyhalite, 135  
 Polymorphism, 212  
 Porcelain, 93  
 Porphyrite, 189  
 Porphyry, 189  
 Portugal, 155  
 Potash-salts, 109  
 Pottery, 94  
 Precious stones, 115  
 Prehnite, 135  
 Pressure figures, 203  
 Priorite, 118  
 Projection of crystals, 201  
 Proteids, 219  
 Proustite, 135  
 Prussia, 146  
 Pseudoboleite, 135  
 Pseudomorphs, 93  
 Pseudosymmetry, 203  
 Psilomelane, 136  
 Purpurite, 118  
 Puzzolane, 96  
 Pyrite, 110, 136  
 Pyromorphite, 136  
 Pyropisite, 136  
 Pyroxene, 136  
 Pyrrhite, 136  
 Pyrrhotite, 136  
  
 Quarries, 96  
 Quartz, 137  
   — porphyry, 190  
   — wedge, 214  
 Quartzite, 195, 197  
 Quebec, 169  
 Queensland, 175  
 Quicksilver, 106  
  
 Racemic compounds, 213  
 Radioactivity, 88  
 Randaunite, 137  
 Rare earths, 110  
 Red rain, 199  
 Redonite, 137  
 Refraction, 209  
 Refractive indices, 209, 213  
 Regular grouping of crystals, 202  
 Réunion Is., 177  
 Reyerite, 118  
 Rhine, 146  
 Rhode Island, 171  
 Rhodesia, 166  
 Rhodonite, 138  
 Rhyolite, 190  
 Riebeckite, 138  
 Rinkite, 138  
 Road stones, 96  
 Rock-forming minerals, 200  
 Rock structures, 199  
   — synthesis, 200  
 Rocks, 179  
 Roumania, 159  
 Ruby, 124  
 Russia, 143, 160  
 Rutile, 138  
  
 Sahara, 164  
 Salt, 110, 139  
 Samarskite, 138  
 Sands, 195  
 Sandstone, 195  
 Saponite, 138  
 Sapphire, 138  
 Saxony, 148  
 Scandinavia, 143  
 Schists, 196  
 Scolicite, 138  
 Scotland, 151  
 Sedimentary rocks, 193  
 Selenite, 128  
 Seligmannite, 138  
 Separators, 87  
 Serpentine, 136, 190  
 Servia, 159  
 Shale, 195  
 Siberia, 160

- Sicily, 156  
 Siderite, 138  
 Silesia, 147, 158  
 Silicate fusions, 90  
 Silicic acids, 91  
 Sillimanite, 138  
 Silver-ores, 111  
 Slate, 195  
 Slaty cleavage, 207  
 Smaltite, 138  
 Smithsonite, 139  
 Societies, 84  
 Society Is., 177  
 Soda, 111  
 Sodalite, 139  
 Sölvbergite, 190  
 Soils, 111  
 Solid solutions, 211  
 Sommaite, 190  
 Souesite, 118, 139  
 South Africa, 165  
 Spain, 155  
 Sphalerite, 139  
 Sphene, 139  
 Spinel, 139  
 Seadonite, 191  
 Staurolite, 139  
 Steel, 205  
 Steiermark, 159  
 Stereographic projection,  
   201  
 Stereochemistry, 213  
 Stibnite, 139  
 Stilbite, 139  
 Structure of crystals,  
   201  
 Styria, 159  
 Succinite, 119  
 Sudan, 163, 164  
 Sulphur, 139  
 Sweden, 143  
 Switzerland, 156  
 Syenite, 191  
 Sylvanite, 139  
 Sylvite, 139  
 Symmetry, 201  
 Syngenite, 139  
 Syngonie, 201  
 Tables, 84  
 Tachhydrite, 139  
 Tahiti, 177  
 Tantalum, 112  
 Tasmania, 176  
 Teaching, 86  
 Tephrite, 191  
 Terra verte, 139  
 Teachenite, 191  
 Tetrahedrite, 140  
 Texas, 173  
 Text-books, 84  
 Thalite, 140  
 Thenardite, 140  
 Theralite, 191  
 Thermal properties, 208  
 Thomsonite, 140  
 Thorianite, 140  
 Thorite, 140  
 Thuringia, 146  
 Tin-ores, 112  
 Tinguaita, 191  
 Titanite, 140  
 Tonalite, 191  
 Tonquin, 161  
 Topaz, 140  
 Topic axes, 202  
 Topographical, 143  
 Torbernite, 140  
 Tourmaline, 140  
 Trachydolerite, 191  
 Trachyte, 191  
 Transvaal, 166  
 Treatises, 84  
 Trechmannite, 141  
 Tremolite, 141  
 Triboluminescence, 210  
 Tridymite, 141  
 Trinidad, 174  
 Trona, 141  
 Tscheffkinite, 141  
 Tuff, 192  
 Tunis, 163  
 Turkey in Asia, 163  
 Tuscany, 156  
 Twinning, 202  
 Tychite, 141  
 Tyrol, 159  
 Ulexite, 141  
 Ulrichite, 192  
 United States, 170  
 Urals, 145  
 Uraninite, 141  
 Uranium, 112  
 Uranocircite, 141  
 Utah, 173  
 Uvarovite, 141  
 Variation in angles, 202  
 Verite, 192  
 Vermiculite, 141  
 Vesuvianite, 141  
 Vesuvius, 155  
 Vicinal faces, 202  
 Victoria, 175  
 Vintlite, 192  
 Virginia, 171  
 Vivianite, 142  
 Volcanic ash, 192  
 — rocks, 181  
 Wales, 150  
 Washington, 173  
 Water, 113, 142  
 Weinbergerite, 118  
 West Indies, 174  
 Westphalia, 146  
 Willemite, 142  
 Wöhlerite, 142  
 Wolframite, 142  
 Wollastonite, 142  
 Württemberg, 147  
 Xenotime, 142  
 Yttrocalcite, 118  
 Yttrocerite, 142  
 Yttrotantalite, 142  
 Yukon, 167  
 Zaratite, 142  
 Zeolites, 142  
 Zeophyllite, 143  
 Zinc-blende, 139  
 — ores, 114  
 Zircon, 143

International Catalogue of Scientific Literature

---

**TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION**



### TOPOGRAPHICAL CLASSIFICATION.

[To be used in connexion with Geography, Geology, Botany, Zoology, etc.]

#### 1.—MAIN DIVISIONS.

- a. The Earth as a whole.
- b. Land as a whole.
- c. Ocean as a whole.
- d. Europe and Mediterranean Sea and Islands.
- e. Asia and Malay Archipelago, Celebes and Timor inclusive.
- f. Africa and Madagascar.
- g. North America, including Mexico.
- h. Central and South America, and West Indian Islands.
- i. Australia, Tasmania and New Zealand, with New Guinea, Gilolo, and Moluccas to west, and including the Solomon Islands, New Hebrides, and New Caledonia to east.
- k. Arctic: Greenland and the area north of the Arctic Circle, or of the coasts of Continental America, Asia, and Europe, whichever is farther north.
- l. Atlantic and Islands from Arctic Circle to Lat. 45° S.—the southern portion bounded on the east by the meridian 20° E. of Greenwich, south of the coast of Africa; and on the west by the coast of South America.
- m. Indian Ocean and Islands limited on the south by Lat. 45° S.; on the west by the meridian 20° E. of Greenwich; on the east by the coast of Australia and the meridian 147° E. of Greenwich.
- n. Pacific and Islands from the Arctic Circle to Lat. 45° S.; and between meridian 147° E. of Greenwich and the coast of South America.
- o. Antarctic: the area south of 45° S. except the Falkland Islands and the southern parts of South America and New Zealand. (*See mb.*)

### TOPOGRAPHISCHE KLASSIFIKATION.

[In Verbindung mit Geographie, Geologie, Botanik, Zoologie etc. zu benutzen.]

#### 1.—HAUPT-ABSCHNITTE.

- Die Erde als Ganzes.
- Das Festland als Ganzes.
- Der Ocean als Ganzes.
- Europa und das Mittelländische Meer mit seinen Inseln.
- Asien und der Malayische Archipel, einschliesslich Celebes und Timor.
- Afrika und Madagaskar.
- Nord-Amerika, einschliesslich Mexiko.
- Central- und Süd-Amerika, West-indische Inseln.
- Australien, Tasmanien und Neu-Seeland, mit Neu-Guinea, Gilolo und Molukken nach Westen, und mit Salomo-Inseln, Neuen Hebriden und Neu-Caledonien nach Osten.
- Arktisches Gebiet: Grönland und der nördlich des Polarkreises oder der Küsten von Amerika, Asien und Europa gelegene Raum, je nachdem das Eine oder das Andere weiter nach Norden liegt.
- Atlantisches Gebiet mit seinen Inseln vom Polarkreis bis 45° S. Br.; der südliche Theil wird südlich von Afrika nach Osten durch den Meridian 20° O. [v. Gr.] begrenzt und reicht im Westen bis zur Küste von Süd Amerika.
- Der Indische Ocean mit seinen Inseln reicht im Süden bis 45° S. Br.; im Westen bis 20° O. L.; im Osten bis zur Küste von Australien und dem Meridian 147° O. L.
- Pacifisches Gebiet mit seinen Inseln, vom Nordpolarkreis bis 45° S. Br., im südlichen Theil begrenzt durch den Meridian 147° O. L. nach Westen, und die Küste von Süd-Amerika nach Osten.
- Antarktisches Gebiet, umfasst das Gebiet südlich von 45° S. Br., mit Ausschluss der Falklands-Inseln, der südlichen Teile von Süd-Amerika und Neu-Seelands. (*Siehe mb.*)

# CLASSIFICATION TOPO- GRAPHIQUE.

[Cette classification sera appliquée à la géographie, à la géologie, à la botanique, à la zoologie, etc.]

## 1.—GRANDES DIVISIONS.

- a. Données d'ensemble relatives au globe terrestre.
- b. Données d'ensemble relatives aux continents.
- c. Données d'ensemble relatives aux océans.
- d. Europe avec la Mer méditerranéenne et ses îles.
- e. Asie et Archipel Malais, Célèbes et Timor inolu.
- f. Afrique et Madagascar.
- g. Amérique du Nord, le Mexique inolu.
- h. Amérique centrale et méridionale avec les Antilles.
- i. Australie, Tasmanie et Nouvelle Zélande avec la Nouvelle Guinée, Gilolo et les Moluques à l'ouest, les îles Salomon, les Nouvelles Hébrides et la Nouvelle Calédonie à l'est.
- k. Régions arctiques : Groenland et la zone au nord, soit du cercle polaire, soit des côtes américaines, asiatiques et européennes.
- l. Atlantique avec les îles comprises entre le cercle polaire arctique et le 45° de lat. S. Partie sud de l'Atlantique limitée à l'est par le méridien 20° E. (Greenwich), au sud de l'Afrique; et à l'ouest par la côte de l'Amérique du sud.
- m. Océan Indien avec les îles situées dans l'espace limité dans le sud par le 45° de lat. S.; à l'ouest par le méridien 20° E. (Greenwich); à l'est par la côte australienne et le méridien 147° E. (Greenwich).
- n. Le Pacifique avec les îles comprises, en latitude, du cercle polaire arctique au 45° de lat. S.; en longitude, du méridien 147° E. (Greenwich) à la côte de l'Amérique du sud.
- o. Régions antarctiques : depuis le 45° de lat. S., moins les Falkland, la pointe sud de l'Amérique méridionale et la Nouvelle Zélande. (*Voy. mb.*)

# CLASSIFICAZIONE TOPO- GRAFICA.

[Da usarsi in rapporto con la Geografia, Geologia, Botanica, Zoologia, ecc.]

## 1.—DIVISIONI PRINCIPALI.

La Terra nel suo complesso.

Le terre emerse.

L'oceano nel suo complesso.

Europa e mare Mediterraneo con le sue isole.

Asia e Arcipelago Malese, comprese Celebes e Timor.

Africa e Madagascar.

America settentrionale, compreso il Messico.

America Centrale e Meridionale, e Indie Occidentali.

Australia, Tasmania e Nuova Zelandia colla Nuova Guinea, Gilolo e Molucche verso Ponente, le Salomone, le Nuove Ebridi e la Nuova Caledonia verso Levante.

Regione Artica : Groenlandia e l'area a Nord del Circolo Polare, ovvero a Nord delle coste dell'America continentale, dell'Asia e dell'Europa.

L'Atlantico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S.; limitato nella sua parte meridionale, oltre la costa Africana, dal 20° E. da Greenwich ad Est, e dalla costa dell'America meridionale ad Ovest.

L'Oceano Indiano e le sue Isole, limitato a sud dal 45° di Lat. S., a Ponente dal meridiano 20° E. da Greenwich, a Levante dalla costa dell'Australia e dal 147° E. da Greenwich.

Il Pacifico e le sue Isole dal Circolo Polare Artico alla Lat. di 45° S., e tra il 147° meridiano E. da Greenwich e le coste dell'America meridionale.

Regione Antartica : cioè l'area meridionale limitata dal 45° S., eccetto le Isole Falkland e le parti meridionali dell'America del Sud e della Nuova Zelandia. (*Vedi mb.*)

N.B.—As a general rule, Islands more than 100 miles from the continent to be classed as Oceanic, unless specially excepted.

N.B.—Allgemeine Regel: Inseln, die mehr als 100 englische Meilen (160 Kilometer) vom Festland entfernt sind, sind, falls nicht besonders ausgenommen, als oceanisch zu klassifizieren.

## 2.—SUB-DIVISIONS.

### d. EUROPE AND MEDITERRANEAN SEA AND ISLANDS.

- da. Scandinavia: Sweden, Norway, Denmark; Iceland, Faeroes.
- db. Russian Empire and Russia in Europe (including Caucasus).
- dba. Northern Russia.
- dbb. Southern Russia.
- dbc. Central Russia.
- dbd. Caucasus.
- dbe. Ural.
- dc. German Empire.
- dd. Holland; Belgium; Luxemburg.
- de. British Islands.
- df. France and Corsica.
- dg. Iberian Peninsula (including Pyrenees): Spain (with the Balearic Islands); Portugal.
- dh. Italy. Sicily (with Lipari Islands and Pantellaria). Sardinia.
- di. Switzerland.
- dii. Alps.
- dk. Austria-Hungary (Bosnia and Herzegovina included).
- dl. Balkan Peninsula (Turkey in Europe, Roumania, Bulgaria, Servia, Montenegro and Greece).
- dm. Mediterranean and Islands (Crete, Cyprus and Malta).
- dn. Black Sea and Sea of Azov.
- do. Baltic and Islands.
- dp. North Sea.
- dq. English Channel, including Channel Islands.

### e. ASIA AND MALAY ARCHIPELAGO.

- ea. Asiatic Russia.
- ea. West Siberia.
- ea. East Siberia.
- ea. Central Asiatic Russia.
- eb. China and Dependencies: Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- ec. Japanese Islands; Formosa.
- ed. French Indo-China: Tonquin, Annam, etc.

## 2.—UNTERABTHEILUNGEN.

### EUROPA UND DAS MITTELLÄNDISCHE MEER MIT SEINEN INSELN.

- Skandinavien: Schweden, Norwegen, Dänemark; Island, Färöer.
- Das russische Reich und das Europäische Russland (einschl. Kaukasus).
- Nordrussland.
- Südrussland.
- Centralrussland.
- Kaukasus.
- Ural.
- Das Deutsche Reich.
- Holland; Belgien; Luxemburg.
- Die Britischen Inseln.
- Frankreich und Corsica.
- Iberische Halbinsel (einschl. Pyrenäen): Spanien (mit den balearischen Inseln); Portugal.
- Italien. Sicilien (mit den liparischen Inseln und Pantellaria). Sardinien.
- Die Schweiz.
- Die Alpen.
- Oesterreich-Ungarn (einschliesslich Bosnien und Herzegowina).
- Die Balkan-Halbinsel (Europäische Türkei, Rumänien, Bulgarien, Serbien, Montenegro, Griechenland).
- Das Mittelländische Meer mit seinen Inseln (Crete, Cypern und Malta).
- Schwarzes Meer und Asowsches Meer.
- Die Ostsee mit ihren Inseln.
- Die Nordsee.
- Englischer Kanal, einschl. Kanalinseln.

### ASIEN UND DER MALAYISCHE ARCHIPEL.

- Asiatisches Russland.
- Westasien.
- Ostasien.
- Russisches Centralasien.
- China und zugehörige Länder: Mongolen, Tibet etc. Korea.
- Japanische Inseln; Formosa.
- Französisches Indo-China: Tonking, Annam etc.

N.B.—En général les îles qui se trouvent à plus de 160 kilomètres du continent sont classées comme îles océaniques, à moins que le contraire ne soit stipulé spécialement.

## 2.—SUBDIVISIONS.

### d. EUROPE AVEC LA MÉDITERRANÉENNE ET SES ÎLES.

- da. Scandinavie : Suède, Norvège, Danemark ; Islande, îles Féroë.
- db. Empire russe et Russie d'Europe avec le Caucase.
- dba. Russie Septentrionale.
- dbb. Russie Méridionale.
- dbc. Russie Centrale.
- dbd. Caucase.
- dbe. Région des Monts Oural.
- dc. Empire Germanique.
- dd. Hollande ; Belgique ; Luxembourg.
- de. Îles Britanniques.
- df. France et Corse.
- dg. Péninsule ibérique (avec les Pyrénées) : Espagne (et Baléares) ; Portugal.
- dh. Italie. Sicile avec les îles Lipari et Pantellaria). Sardaigne.
- di. Suisse.
- dii. Alpes.
- dk. Autriche-Hongrie (avec Bosnie et Herzégovine).
- dl. Péninsule Balkanique (Turquie d'Europe, Roumanie, Bulgarie, Serbie, Monténégro et Grèce).
- dm. Méditerranée avec ses îles (Crète, Chypre et Malte).
- dn. Mer Noire et Mer d'Azov.
- do. La Baltique et ses îles.
- dp. Mer du Nord.
- dq. La Manche et ses îles.

### e. ASIE ET ARCHIPEL MALAIS.

- ea. Asie russe.
- caa. Sibérie Occidentale.
- eab. Sibérie Orientale.
- eac. Asie centrale russe.
- eb. Chine et ses dépendances : Mongolie, Tibet, etc. Corée.
- ec. Archipel du Japon ; Formose.
- ed. Indo-Chine Française : Tonkin, Annam, etc.

(a-12278)

N.B.—Come regola generale, le isole lontane più di 100 miglia inglesi (160 chilometri) dal continente devono essere classificate come oceaniche, salvo speciali eccezioni.

## 2.—SUDDIVISIONI.

### EUROPA, MARE MEDITERRANEO E LE SUE ISOLE.

- Scandinavia : Svezia, Norvegia, Danimarca ; Islanda, Fär Oer.
- Impero Russo e Russia Europea compreso il Caucaso.
- Russia Settentrionale.
- Russia Meridionale.
- Russia Centrale.
- Caucaso.
- Urali.
- Impero Germanico.
- Olanda ; Belgio ; Lussemburgo.
- Isole Britanniche.
- Francia e Corsica.
- Penisola iberica (compresi i Pirenei) : Spagna (e isole Baleari) ; Portogallo.
- Italia : Sicilia (colle isole Lipari e Pantellaria) e Sardegna.

Svizzera.

Alpi.

Austria-Ungheria (comprese Bosnia ed Erzegovina).

Penisola Balcanica (Turchia Europea, Rumania, Bulgaria, Serbia, Montenegro e Grecia.)

Mediterraneo e Isole (Crète, Cipro e Malta).

Mar Nero e Mare di Azof.

Il Baltico e le sue isole.

Mare del Nord.

La Manica e le isole della Manica.

### ASIA E ARCHIPELAGO MALESE.

- Russia Asiatica.
- Siberia Occidentale.
- Siberia Orientale.
- Russia Asiatica Centrale.
- Cina e dipendenze : Mongolia, Tibet, etc. Corea.
- Archipelago del Giappone Formosa.
- Indo-Cina Francese : Tonchino, Annam, etc.

- ee. Siam.
- ef. British India : Himalaya ; Burma ; Ceylon.
- eg. Malay Peninsula from Isthmus of Kra ; Malay Archipelago, including Halmahera (Gilolo) Ceram, Kei Islands, Timorlaut and Timor ; the Philippines and China Sea.
- eh. Persia ; Afghanistan ; Baluchistan ; Pamirs.
- ei. Asiatic Turkey ; Arabia.
- ek. Caspian ; Sea of Aral (Aralo-Caspian depression).
- el. Persian Gulf.

#### f. AFRICA AND MADAGASCAR.

- fa. Mediterranean States : Morocco, Algiers, Tunis, Tripoli.
- fb. N.E. Africa ; Egypt and Nile Valley to Lat. 5° N. ; Egyptian Sudan ; Abyssinia ; Eritrea ; Somaliland (British, French, Italian) ; Soootra. Nile River System as a whole.
- fc. Sahara and the Central Sudan ; Wadai, etc.
- fd. West Africa, from Morocco to the Congo, including French Sudan and Upper Niger Region, but excluding Western Sahara.
- fe. Congo State and Angola. Congo River System as a whole.
- ff. East Africa ; British (with Uganda) ; German ; Portuguese (north of the Zambezi) ; British Central Africa ; Lake Region. Works relating to Portuguese East Africa as a whole should be indexed under this section only.
- fg. South Africa—South of Angola and the Zambezi.
- fh. Madagascar and Comoro Group.
- fi. Red Sea and Islands.

#### g. NORTH AMERICA.

- ga. Alaska and Aleutian Islands.
- gb. Canada as a whole.
- gc. Canadian Dominion West : Yukon, British Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- gd. Canadian Dominion East ; Newfoundland.
- ge. The Laurentian Lakes.
- gf. United States as a whole.

- Siam.
- Britisch - Indien, einschliesslich Himalaya, Burma, Ceylon.
- Malayische Halbinsel südlich vom Isthmus von Kra, und Malayischer Archipel einschliesslich Halmahera (Gilolo), Ceram, Kei Inseln, Timorlaut und Timor ; Philippinen ; Chinesisches Südmeer.
- Persien ; Afghanistan ; Belutschistan ; Pamir.
- Asiatische Türkei ; Arabien.
- Das Kaspische Meer ; der Aral-See (Aralo-Kaspische Depression).
- Der Persische Golf.

#### AFRIKA UND MADAGASKAR.

- Die Mittelmeer-Staaten : Marokko, Algier, Tunis, Tripolis.
- Nordost-Afrika : Ägypten und Nilthal bis 5° N. Br. ; Egyptischer Sudan ; Abessynien ; Eriträa ; Somaliland (britisch, französisch, italienisch) ; Sokotra. Flusssystem des Nils als Ganzes.
- Die Sahara und der Central-Sudan ; Wadai etc.
- West-Afrika, von Marokko bis zum Kongo, einschl. des französischen Sudans und der oberen Nigerregion, aber ohne die westliche Sahara.
- Kongo-Staat und Angola. Flusssystem des Kongo als Ganzes.
- Ostafrika ; britisch (mit Uganda) ; deutsch ; portugiesisch (nördlich des Sambesi) ; britisch Centralafrika ; Seenregion. Arbeiten, die sich auf portugiesisch Ostafrika als Ganzes beziehen, sind nur in diese Abteilung aufzunehmen.
- Süd-Afrika, südlich von Angola und dem Sambesi.
- Madagaskar und Komoren.
- Das Rote Meer mit seinen Inseln.

#### NORD-AMERIKA.

- Alaska und Aleutische Inseln.
- Canada als Ganzes.
- West-Canadisches Gebiet : Yukon, Britisch-Columbia, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia.
- Ost-Canadisches Gebiet ; Newfoundland.
- Gebiet der Laurentischen Seen.
- Vereinigte Staaten als Ganzes.

- ee. Siam.
- ef. Indes Britanniques : Himalaya ; la Birmanie ; Ceylan.
- eg. La Péninsule Malaise depuis l'isthme de Kra ; l'Archipel Malais, y compris Halmahera (Gilolo) Ceram, îles de Kei, Timorlaut et Timor ; les Philippines et la Mer de Chine.
- eh. Perse ; Afghanistan ; Bélouchistan ; les Pamirs.
- ei. Turquie d'Asie ; Arabie.
- ek. Mer Caspienne ; Mer d'Aral (dépression Aralo-Caspienne).
- el. Golfe persique.

#### f. AFRIQUE ET MADAGASCAR.

- fa. Pays méditerranéens : Maroc, Algérie, Tunisie, Tripoli.
- fb. N.E. africain ; Egypte et la vallée du Nil jusqu'au 5° de lat. N. ; Soudan égyptien ; Abyssinie ; Erythrée ; Somaliland (britannique, français, italien) ; Socotra. Réseau hydrographique du Nil dans son entier.
- fc. Le Sahara et le Soudan central ; Wadai, etc.
- fd. Ouest africain, du Maroc au Congo, le Soudan français et la région supérieure du Niger inolus, mais sans le Sahara de l'ouest.
- fe. État du Congo et Angola. Réseau hydrographique du Congo dans son entier.
- ff. Est africain ; britannique (avec Uganda) ; allemand ; portugais (au nord du Zambèze) ; Afrique centrale britannique ; Région laoustre. Les ouvrages se rapportant à L'Est africain portugais dans son entier doivent être inscrits dans cette rubrique seulement.
- fg. Sud africain—Au sud d'Angola et du Zambèze.
- fh. Madagascar et groupe des Comores.
- fi. La Mer Rouge et ses îles.

#### g. AMÉRIQUE DU NORD.

- ga. Alaska et îles Aléoutines.
- gb. Le Canada dans son entier.
- gc. Puissance du Canada de l'ouest (Yukon, Colombie britannique, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- gd. Puissance du Canada de l'est ; Terre neuve.
- ge. Région des grands lacs laurentiens.
- gf. États-Unis dans leur entier.

- Siam.
- India Britannica : Himalaya ; Birmanie ; Ceylan.
- Penisola Malese dall'Istmo di Kra ; Arcipelago Malese, comprendendovi Halmahera (Gilolo), Ceram, isole di Kei, Timorlaut e Timor ; le Filippine e il Mar della Cina.
- Persia ; Afghanistan ; Belucistan ; Pamir.
- Turchia Asiatica ; Arabia.
- Il Caspio ; mare Aral (depressione Caspio-Arale).
- Golfo Persico.

#### AFRICA E MADAGASCAR.

- Stati mediterranei : Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania.
- Africa del N.E. ; Egitto e Valle del Nilo fino al 5° di Lat. N. ; Sudan Egiziano ; Abissinia ; Eritrea ; Somalia (Britannica, Francese, Italiana) ; Socotra. Rete idrografica del Nilo in complesso.
- Sahara e Sudan centrale ; Wadai, ecc.
- Africa occidentale dal Marocco al Congo, comprendendovi il Sudan francese e la regione superiore del Niger, ma senza il Sahara occidentale.
- Stato del Congo e Angola. Rete idrografica del Congo in complesso.
- Africa orientale ; britannica (con Uganda) ; tedesca ; portoghese (a nord dello Zambesi) ; Africa centrale britannica ; Regione dei laghi. I lavori riferentisi alla Africa orientale portoghese in complesso si devono catalogare in questa rubrica soltanto.
- Africa australe a sud di Angola e dello Zambesi.
- Madagascar e Gruppo delle Comore.
- Il Mar Rosso e le sue isole.

#### AMERICA SETTENTRIONALE.

- Alaska ed isole Aleutine.
- Il Canada in generale.
- Dominio del Canada occidentale (Yukon, Columbia Britannica, Mackenzie, Athabasca, Alberta, Saskatchewan, Assiniboia).
- Dominio del Canada orientale ; Terranova.
- I Laghi Laurentiani.
- Gli Stati Uniti in generale.

- gg. North Eastern United States, East of Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).  
 gh. South Eastern United States, East of Mississippi.  
 gi. Western United States, West of Mississippi.  
 gk. Mississippi River System as a whole.  
 gl. Mexico.
- Nordosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).  
 Südosten der Vereinigten Staaten, östlich vom Mississippi.  
 Westen der Vereinigten Staaten, westlich vom Mississippi.  
 Flusssystem des Mississippi als Ganzes.  
 Mexiko.
- A. CENTRAL AND SOUTH AMERICA AND WEST INDIES.**
- h. Central America ; Guatemala ; Honduras ; British Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.  
 ac. West Indian Islands ; Caribbean Sea ; Gulf of Mexico.  
 ad. Guiana : British, Dutch, and French ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.  
 ae. Columbia ; Ecuador.  
 af. Peru.  
 ag. Bolivia.  
 ah. Brazil and Amazon River System as a whole.  
 ai. Argentina with Patagonia as a whole ; Uruguay and Paraguay.  
 ak. Chili.  
 M. Tierra del Fuego and neighbouring islands ; Falkland Islands.  
 am. The Andes.
- Central-Amerika, Süd-Amerika, West-Indien.  
 Central-Amerika : Guatemala, Honduras ; Britisch-Honduras ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.  
 Westindische Inseln ; Caraibisches Meer ; Golf von Mexiko.  
 Guyana : Britisch, Niederländisch und Französisch ; Venezuela ; Trinidad ; Kurassao.  
 Columbia ; Ecuador.  
 Peru.  
 Bolivia.  
 Brasilien und Flusssystem des Amazonas als Ganzes.  
 Argentinien mit Patagonien als Ganzes ; Uruguay und Paraguay.  
 Chile.  
 Feuerland und benachbarte Inseln ; Falkland Inseln.  
 Die Anden.

## i. AUSTRALASIA.

- ia. New Guinea with Waigoe, Misool and Aroo Islands.  
 ib. Bismarck Archipelago (New Britain, etc., to Solomon Islands inclusive).  
 ic. Australia as a whole.  
 id. Queensland.  
 ie. New South Wales with Norfolk and Lord Howe Islands.  
 if. Victoria.  
 ig. South Australia.  
 ih. West Australia.  
 ii. Tasmania.  
 ik. New Zealand and neighbouring Islands (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquario Islands, etc.).  
 il. New Caledonia, New Hebrides, and Loyalty Islands.
- AUSTRALASIEN.
- Neu-Guinea, mit Waigoe, Misool und Aroo-Inseln.  
 Bismarck-Archipel (Neu-Pommern etc. bis Salomo-Inseln).  
 Australien als Ganzes.  
 Queensland.  
 Neu-Süd-Wales mit Norfolk- und Lord Howe-Inseln.  
 Victoria.  
 Süd-Australien.  
 West-Australien.  
 Tasmanien.  
 Neu-Seeland und benachbarte Inseln (Kermadec-, Auckland-, Chatham-, Macquario-Inseln etc.).  
 Neu-Caledonien, Neue Hebriden und Loyalitäts-Inseln.

- gg. États-Unis du Nord-Est, à l'est du Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvanie, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).
- gh. États-Unis du sud-est, à l'est du Mississippi.
- gi. États-Unis de l'ouest, à l'ouest du Mississippi.
- gk. Réseau hydrographique du Mississippi dans son entier.
- gl. Mexique.

#### A. AMÉRIQUE CENTRALE ET MÉRIDIONALE ; INDÉS OCCIDENTALES.

- hb. Amérique centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras britannique ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- hc. Antilles ; Mer Caraïbe ; Golfe du Mexique.
- hd. Guyanes britannique, hollandaise, et française ; Vénézuéla ; île de Trinité ; Curaçao.
- he. Colombie ; Équateur.
- hf. Pérou.
- hg. Bolivie.
- hh. Brésil et réseau hydrographique de l'Amazonie dans son entier.
- hi. République Argentine avec la Patagonie en entier ; Uruguay et Paraguay.
- hk. Chili.
- hl. Terre de feu et îles voisines ; les Falkland (Malouines).
- hm. Les Andes.

#### I. AUSTRALIE.

- ia. Nouvelle Guinée avec les îles Waigoe, Misool et Aroo.
- ib. Archipel de Bismarck (Nouvelle Bretagne avec les îles Salomon).
- ic. L'Australie dans son entier.
- id. Queensland.
- ie. Nouvelle Galles du sud et îles Norfolk et Lord Howe.
- if. Victoria.
- ig. Australie du sud.
- ih. Australie occidentale.
- ii. Tasmanie.
- ik. Nouvelle Zélande et îles avoisinantes (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquaries, etc.).
- il. Nouvelle Calédonie, Nouvelles Hébrides et îles Loyauté.

Stati Uniti del Nord-Est, ad E. del Mississippi (Maine, Vermont, New Hampshire, New York, Massachusetts, Connecticut, Rhode Island, Pennsylvania, New Jersey, Ohio, Michigan, Wisconsin, Illinois, Indiana).

Stati Uniti del Sud-Est, ad E. del Mississippi.

Stati Uniti occidentali, ad W. del Mississippi.

Rete idrografica del Mississippi in complesso.

Messico.

#### AMERICA CENTRALE E MERIDIONALE E INDIE OCCIDENTALI.

- America Centrale : Guatemala ; Honduras ; Honduras Britannico ; Salvador ; Nicaragua ; Costa Rica ; Panama.
- Indie occidentali ; Mar dei Caraibi ; Golfo del Messico.
- Guiana : britannica, olandese e francese ; Venezuela ; Trinidad ; Curaçao.
- Columbia : Ecuador.
- Perù.
- Bolivia.
- Brasile e rete idrografica dell'Amazoni in complesso.
- Argentina colla Patagonia in complesso ; Uruguay e Paraguay.
- Chili.
- Terra del Fuoco e Isole vicine ; Isole Falkland.
- Le Ande.

#### AUSTRALIA E OCEANIA.

- Nuova Guinea colle Isole Waigoe, Misool ed Aroo.
- Arcipelago di Bismarck (Nuova Britannia, ecc., fino alle Solomonie inclusivamente).
- Australia in generale.
- Queensland.
- Nuova Galles del Sud colle isole Norfolk e Lord Howe.
- Victoria.
- Australia meridionale.
- Australia occidentale.
- Tasmania.
- Nuova Zelanda e isole vicine (Kermadec, Auckland, Chatham, Macquarie, etc.).
- Nuova Caledonia, Nuove Ebridi e Isole Loyalty.



**j. POLAR REGIONS IN GENERAL.**  
**k. ARCTIC.**

- ca.* Arctic Ocean.  
*kb.* Greenland  
*kc.* Archipelago north of North America.

*kd.* Islands north of Europe and Asia.

**l. ATLANTIC.**

- la.* North Atlantic Ocean and Islands not otherwise specified.  
*lb.* Azores ; Canaries ; Madeira ; Cap<sup>a</sup> Verde.  
*lc.* South Atlantic and Islands.

**m. INDIAN OCEAN.**

- ma.* Ocean and Islands N. of Equator.  
*mb.* Ocean and Islands S. of Equator, including Mascarene Islands, Amsterdam, and St. Paul.

**n. PACIFIC.**

- na.* North Pacific Ocean (North of Equator).  
*nb.* South Pacific Ocean (South of Equator).  
*nc.* Behring Sea and Islands (excluding Aleutian Archipelago).  
*nd.* Sandwich Islands and scattered groups N. of Equator and E. of 180°.  
*ne.* Ladrone, Pelew, Caroline and Marshall Groups, with other Islands N. of Equator and W. of 180°.  
*nf.* Fiji Islands, Friendly Islands (Tonga), Samoa, Ellice, Phoenix Islands, etc., west of Meridian 160° W. of Greenwich.  
*ng.* Galapagos Islands.  
*nh.* Society Islands, Low Archipelago. Marquesas. and other Islands of S. Pacific, east of Meridian 160° W. of Greenwich.

**o. ANTARCTIC.**

- oa.* Antarctic Continent as a whole.  
*ob.* S. Georgia, Sandwich Groups, and other Islands S. of S. Atlantic.  
*oc.* Prince Edward Island, Crozets, Kerguelen, and other Islands S. of Indian Ocean.  
*od.* Islands to Southward and Southeast of New Zealand and Area South of Pacific.

**POLARGEBIET IM ALLGEMEINEN.**  
**ARKTISCHES GEBIET.**

Der Arktische Ocean.  
Grönland.  
Archipel nördlich von Nord-Amerika.

Inseln nördlich von Europa und Asien.

**ATLANTISCHES GEBIET.**

Der Nordatlantische Ocean mit seinen Inseln, soweit sie nicht anderweit eingereiht sind.

Azoren ; Kanaren ; Madeira ; Cap Verde.

Der Südatlantische Ocean mit seinen Inseln.

**INDISCHER OCEAN.**

Ocean und Inseln nördlich vom Aequator.

Ocean und Inseln südlich vom Aequator, einschliesslich Mascarenen, Neu - Amsterdam und St. Paul.

**PACIFISCHES GEBIET.**

Nordpazifischer Ocean (nördlich vom Aequator).

Südpazifischer Ocean (südlich vom Aequator).

Berings Meer, nebst Inseln (ohne Aleuten-Archipel).

Sandwich-Inseln und zerstreute Gruppen nördlich vom Aequator und östlich vom 180. Grad.

Ladronen-, Palau-, Carolinen- und Marshall-Gruppen, nebst andern Inseln nördlich vom Aequator und westlich vom 180. Grad.

Fidschi-Inseln, Freundschafts-Inseln (Tonga), Samoa, Ellice-Inseln, Phoenix-Inseln etc., westlich vom Meridian 160° W.L.

Galapagos-Inseln.

Gesellschafts-Inseln, Niedrige Inseln, Marquesas- und andere Inseln des südlichen Pacificischen Oceans, östlich vom Meridian 16° W.L.

**ANTARKTISCHES GEBIET.**

Der Antarktische Continent als Ganzes.

Süd-Georgien, Sandwich-Gruppen, und andere Inseln südlich vom südatlantischen Gebiet.

Prince Edward-Insel, Crozet-Inseln, Kerguelen- und andere Inseln südlich vom Indischen Ocean.

Inseln südlich und südöstlich von Neu-Seeland, und Gebiet südlich des Pacificischen Oceans.

## j. REGIONS POLAIRES EN GÉNÉRAL.

## k. RÉGIONS ARCTIQUES.

- ka. Océan arctique.  
 kb. Groenland.  
 kc. Archipel au nord de l'Amérique du Nord.  
 kd. Iles au nord de l'Europe et de l'Asie.

## l. ATLANTIQUE.

- la. Océan Atlantique septentrional, et les îles qui n'ont pas été spécifiées ailleurs.  
 lb. Açores ; Canaries ; Madère ; Cap Vert.  
 lc. Atlantique méridional et ses îles.

## m. OCEAN INDIEN.

- ma. Océan et îles au nord de l'Equateur.  
 mb. Océan et îles au sud de l'Equateur, les Mascareignes et les îles Amsterdam et St. Paul.

## n. PACIFIQUE.

- na. Pacifique septentrional (au nord de l'Equateur).  
 nb. Pacifique méridional (au sud de l'Equateur).  
 nc. Mer de Behring et ses îles (moins l'archipel aléoutien.)  
 nd. Iles Sandwich, avec les groupes insulaires situés au nord de l'Equateur et à l'est du 180°.  
 ne. Mariannes, Pelew, archipel des Carolines et de Marshall, avec les autres îles situées au nord de l'Equateur et à l'ouest du 180°.  
 nf. Iles Fidji, îles des Amis (Tonga), Samoa, Ellice, Phénix et autres, situées à l'ouest du méridien 160° O. (Greenwich).  
 ng. Iles Galapagos.  
 nh. Iles de la Société, Pomoutou, Marquises et autres îles du Pacifique méridional à l'est du méridien 160° O. (Greenwich).

## o. RÉGIONS ANTARCTIQUES.

- oa. Continent antarctique dans son entier.  
 ob. Géorgie du Sud, groupe des Sandwichs et autres îles au sud de l'Atlantique méridional.  
 oc. Iles du Prince Edouard, Crozet, Kerguelen et autres îles au sud de l'Océan Indien.  
 od. Iles au sud et au sud-est de la Nouvelle Zélande et la zone au sud du Pacifique.

## REGIONI POLARI IN GENERALE.

## REGIONE ARTICA.

- Oceano Artico.  
 Groenlandia.  
 Arcipelago dell' America del Nord.  
 Isole a N. dell' Europa e dell' Asia.

## OCEANO ATLANTICO.

- Oceano Atlantico settentrionale e sue isole, non indicate altrove.  
 Azorre ; Canarie ; Madera ; isole del Capo Verde.  
 Atlantico meridionale e sue isole.

## OCEANO INDIANO.

- Oceano e isole a Nord dell' Equatore.  
 Oceano e isole a Sud dell' Equatore, comprendendovi le Mascarene, Amsterdam e S. Paolo.

## OCEANO PACIFICO.

- Pacifico del Nord (a N. dell' Equatore).  
 Pacifico del Sud (a S. dell' Equatore).  
 Mar di Behring e sue isole (senza l'arcipelago delle Aleutine).  
 Isole Sandwich e gruppi sparsi a N. dell' Equatore e ad E. del 180°.  
 Isole dei Ladroni, Palau, Caroline e Marshall, con altre isole a N. dello Equatore e ad ovest del 180°.  
 Isole Figi degli Amici (Tonga), Samoa, Ellice, Fenice, etc., ad ovest del 160° W. da Greenwich.  
 Isole Galapagos.  
 Isole della Società, Arcipelago di Low, Marchesi e altre isole del Pacifico meridionale, ad Est del meridiano 168° W. da Greenwich.

## REGIONE ANTARTICA.

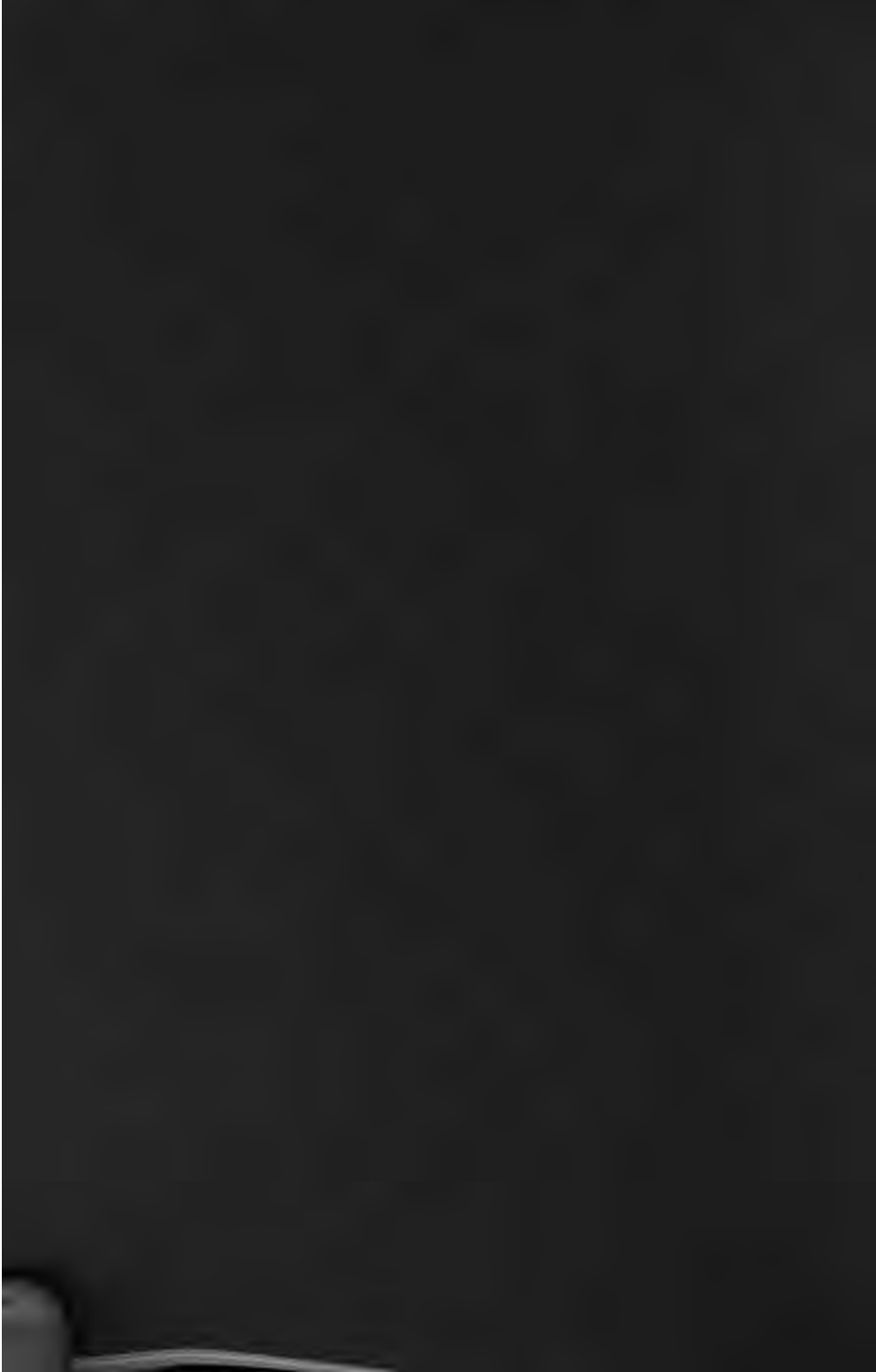
- Regione antartica in generale.  
 Georgia australe, gruppo delle Sandwich e altre isole a Sud dell'Atlantico meridionale.  
 Isole del Principe Edoardo, Crozet, Kerguelen e altre isole a Sud dell'Oceano Indiano.  
 Isole a Sud e a Sud-Est della Nuova Zelande e regione a Sud del Pacifico.





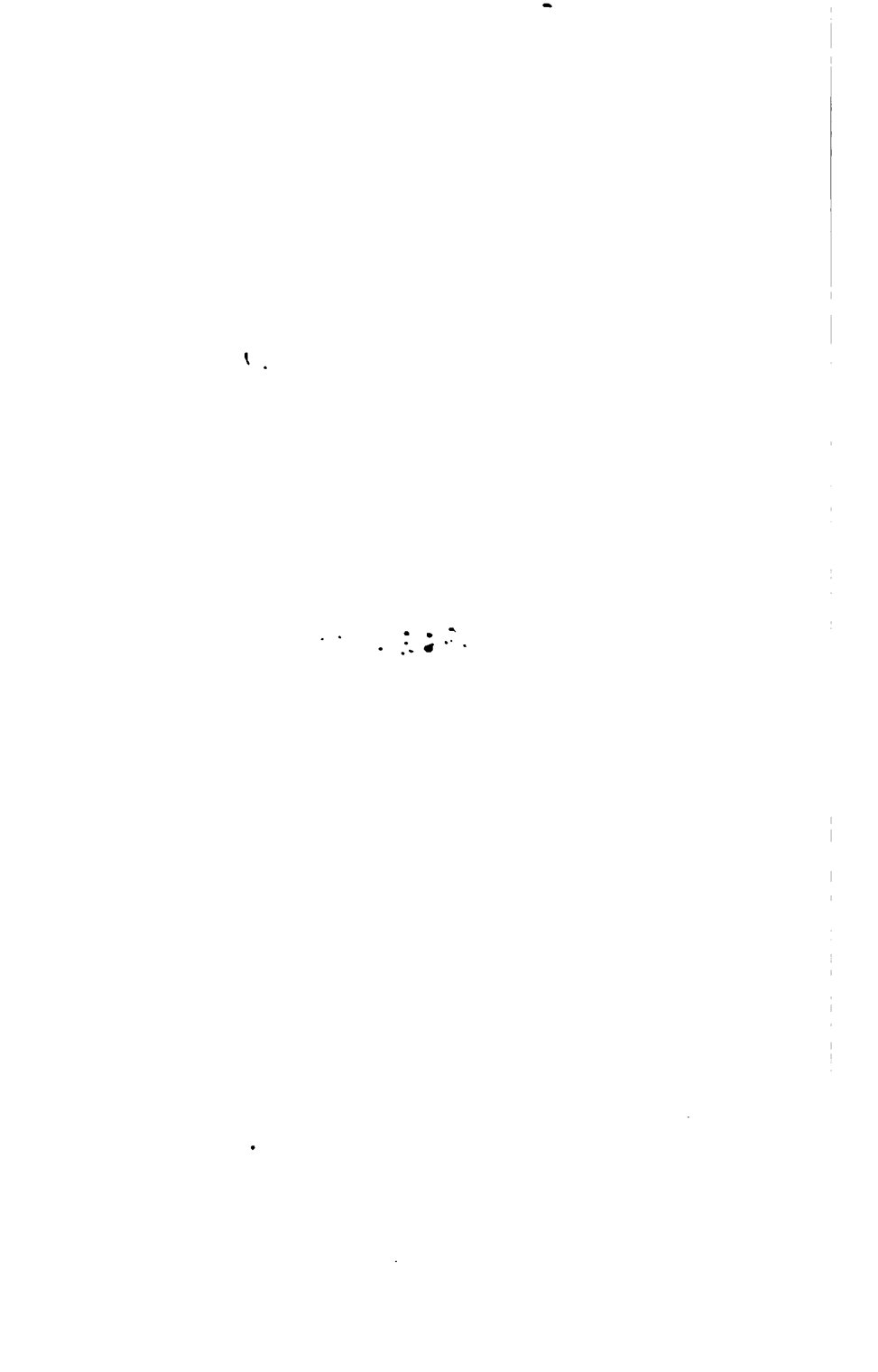












NOV 27 1918

DUE JAN 5 1929

JAN 26 1929

~~NOV 27 1918~~ A

3 2044 092 604 347